

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

**Л.А. Сарычева, Т.Ю. Светашева,
Т.С. Булгаков, Е.С. Попов, В.Ф. Малышева**



МИКОБИОТА

Липецкой области

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЗАПОВЕДНИК «ГАЛИЧЬЯ ГОРА»

Л.А. Сарычева, Т.Ю. Светашева, Т.С. Булгаков,
Е.С. Попов, В.Ф. Малышева

МИКОБИОТА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Воронеж
ИПЦ ВГУ
2009

УДК 582.28 (470.322)

С 20

Редактор: д-р биол. наук *В.А. Мельник*.
Рецензенты: д-р биол. наук *А.Е. Коваленко*,
канд. биол. наук *О.В. Морозова*

Сарычева Л. А.

С20 Микобиота Липецкой области / Л.А. Сарычева, Т.Ю. Светашева, Т.С. Булгаков, Е.С. Попов, В.Ф. Малышева ; Воронеж. гос. ун-т и др. — Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. — 287 с.

ISBN 978-5-9273-1593-0

Монография является итогом многолетних исследований микобиоты Липецкой области. Основу составляет аннотированный список 1432 вида грибов, миксомицетов и оомицетов. Приводятся сведения о распространении видов, частоте встречаемости, биотопической приуроченности, фенологии, пищевом и хозяйственном значении и некоторые другие данные

Для микологов, экологов, специалистов по охране природы, медицинских работников, преподавателей и студентов-биологов, натуралистов.

УДК 582.28 (470.322)

Sarycheva L.A.

Mycobiota of Lipetsk Region / L.A. Sarycheva, T.Yu. Svetasheva, T.S. Bulgakov, E.S. Popov, V.F. Malysheva. — Voronezh : Publishing-polygraphic center of Voronezh State University, 2009. — 287 p.

ISBN 978-5-9273-1593-0

This monograph is the result of longstanding researches of mycobiota in Lipetsk region. The main part of the book is the annotated list of 1432 species of fungi, myxomycetes and oomycetes. Data on species distribution, their frequency, habitats, phenology, edibility etc. are given.

For mycologists, ecologists, specialists in nature conservation, medicinal personnel, teachers and students, naturalists.

**Издание осуществлено при финансовой поддержке
Администрации Липецкой области**

ISBN 978-5-9273-1593-0

© Сарычева Л.А., Светашева Т.Ю.,
Булгаков Т.С., Попов Е.С.,
Малышева В.Ф., 2009

© Оформление. Издательско-
полиграфический центр
Воронежского государственного
университета, 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Природные условия Липецкой области	7
История изучения микобиоты региона.....	15
Материал и методы исследований.....	23
Коиспект микобиоты Липецкой области.....	26
Отдел <i>Mucomycota</i>	32
Отдел <i>Oomycota</i>	46
Отдел <i>Ascomycota</i>	51
Отдел <i>Basidiomycota</i>	82
Анаморфные грибы (<i>Anamorphic fungi</i>)	209
Литература	259
Алфавитный указатель латинских названий родов грибов, миксомицетов и оомицетов.....	282

ВВЕДЕНИЕ

Изучение микобиоты как важнейшего компонента биосферы имеет особое значение для развития биологии, охраны биоты, а также теоретических и прикладных дисциплин, связанных с медициной, биотехнологией, природопользованием. В силу методических трудностей и сложности изучения грибов степень микологической изученности территории России крайне неравномерна. Констатируется, что для многих регионов данные по распространению видов грибов недостаточны, что затрудняет как оценку биоразнообразия в масштабах страны, так и разработку стратегии сохранения ключевых экосистем и отдельных редких и исчезающих видов (Коваленко и др., 2005).

Среди областей Центрального Черноземья Липецкая является наиболее изученной в микологическом отношении. Планомерные исследования на ее территории ведутся с 1960 г., с момента создания в заповеднике «Галичья гора» специализированной лаборатории, в задачи которой входило изучение микобиоты не только охраняемой территории, но и всей Липецкой области. За эти годы были накоплены многочисленные данные по видовому составу микобиоты области, что закономерно сделало необходимым их обобщение и сведение в единый систематический список с приведением для каждого вида унифицированных сведений о распространении, численности, биологии и других важных характеристик. На наш взгляд, представленные в таком виде данные расширяют возможности введения в научный оборот сведений о региональной микобиоте и создают основу для реализации дальнейших исследовательских и прикладных проектов.

В данной работе представлен конспект видов грибов и грибоподобных организмов, зарегистрированных на территории Липецкой области к концу 2008 года. Основой для расположения таксонов послужила система, принятая в девятом издании «Словаря грибов Айнсворта и Бисби» (Kirk et al., 2001). При этом пришлось смириться с тем обстоятельством, что задача полной унификации системы для всех групп грибов оказалась в данный момент невыполнимой, поскольку новые данные по филогении и

момент невыполнимой, поскольку новые данные по филогении и систематике грибов появляются неравномерно, освещая те или иные элементы и ступени грибного царства с разной степенью подробности. Эти сведения не всегда удачно совмещаются между собой, часто вызывают дискуссии между систематиками, и подчас вносят серьезные трудности в работу по непосредственному изучению и сравнению видового разнообразия грибов, выполняемую микологами-флористами. Поэтому в настоящей работе мы приняли несколько отступлений из упомянутой системы (см. главу «Конспект микобиоты Липецкой области»).

Нами впервые для Липецкой области предпринята попытка подготовить обобщенную сводку, характеризующую микобиоту этого важного в природном и экономическом плане региона. Считаем, что создание в таком виде конспекта микобиоты — это важный и необходимый инвентаризационный этап, который расширяет возможности дальнейшего микологического изучения региона. Надеемся, что он послужит научно-обоснованной базой для выполнения в регионе прикладных микологических программ природоохранного, образовательного и санитарно-эпидемиологического характера.

В работе над составлением данного конспекта микобиоты принимали участие:

Л.А. Сарычева — старший научный сотрудник, заведующая лабораторией микологии и Фондовым микологическим гербарием заповедника «Галичья гора». Она выполнила главную часть работы — объединила все имеющиеся материалы, включая данные о гербарных образцах грибов, литературные сведения и наблюдения, сделанные за весь период изучения грибов в Липецкой области. Ей принадлежит авторство значительной части коллекции образцов, а также их определение и составление основы списка по всем группам грибов и миксомицетов.

Работу по выверке современных названий таксонов на латинском и русском языках, проверку синонимов, расположение по системе выполнили следующие авторы:

Т.Ю. Светашева, канд. биол. наук, доцент каф. ботаники Тульского государственного педагогического университета им.

Л.Н. Толстого — агарикоидные и болетоидные грибы (Basidiomycota, Agaricales, Boletales, Russulales);

Т.С. Булгаков, младший научный сотрудник Южного центра РАН — пероноспоровые (Oomycota, Peronosporales), мучнисторосяные (Ascomycota, Erysiphales), ржавчинные (Basidiomycota, Urediniomycetes), головневые (Basidiomycota, Ustilaginomycetes) и анаморфные, или несовершенные грибы (Anamorphic fungi);

Е.С. Попов, канд. биол. наук, младший научный сотрудник лаборатории систематики и географии грибов Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН — сумчатые грибы (Ascomycota, кроме мучнисторосяных);

В.Ф. Малышева, канд. биол. наук, младший научный сотрудник лаборатории систематики и географии грибов Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН — афиллофоровые и гетеробазидиальные грибы (Basidiomycota, Agaricales, Auriculariales, Boletales, Cantharellales, Dacrymycetales, Hymenochaetales, Phallales, Polyporales, Russulales, Thelephorales, Tremellales).

Авторы приносят благодарности специалистам, оказавшим значительную помощь в ходе подготовки данного издания:

Ю.К. Новожилову, д-ру биол. наук, ведущему сотруднику лаборатории систематики и географии грибов Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, за проверку коллекционного материала миксомицетов (Mucoromycota);

Ю.А. Ребриеву, канд. биол. наук, сотруднику отдела наземных экосистем Южного научного центра РАН, за редактирование списка видов гастероидных грибов (Basidiomycota, Agaricales, Boletales, Phallales);

А.Е. Коваленко, д-ру биол. наук, заместителю директора по научной работе БИН РАН, заведующему лабораторией систематики и географии грибов Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, за консультации и поддержку проекта;

В.С. Сарычеву, канд. биол. наук, заместителю директора заповедника «Галичья гора», за организационно-техническую помощь и поддержку проекта.

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Липецкая область расположена в центральной части Восточно-Европейской равнины, на стыке Среднерусской возвышенности и Окско-Донской равнины, в лесостепной ландшафтной зоне умеренного пояса с переходными от леса к степи чертами ландшафта. Территория области находится между $37^{\circ}42'$ — $40^{\circ}46'$ в.д. и $51^{\circ}53'$ — $53^{\circ}35'$ с.ш. и занимает площадь 24,1 тыс. км². Протяженность области с севера на юг — 200 км, с запада на восток — 150 км. Область граничит на севере с Рязанской, на западе — с Тульской и Орловской, на юге — с Курской и Воронежской, на востоке — с Тамбовской областями (Атлас..., 1994). Самостоятельной административной единицей область стала в 1954 г. Она была образована из ряда районов Рязанской, Воронежской, Тамбовской и Орловской областей и в настоящее время подразделяется на 18 районов (рис. 1).

Западная часть области относится к физико-географической провинции Среднерусской возвышенности, восточная находится в пределах Окско-Донской равнины. Важная региональная особенность ландшафта Липецкой области — сложный рельеф: сочетание расчлененной Среднерусской возвышенности с плоской Окско-Донской равниной, глубоко врезаемых долин с ровными водоразделами.

Западная часть области представляет собой возвышенную равнину, сильно расчлененную сетью речных долин, балок и оврагов, которые почти повсеместно врезаются в девонские породы. По берегам Дона, Сосны и их притоков девонские известняки образуют крутые, обрывистые склоны (Галичья гора, Сокольская гора и др.). Сами эрозионные формы здесь глубокие с довольно резкими очертаниями. Средние высоты составляют 240 м над уровнем моря, здесь же, в Становлянском районе, находится и наивысшая точка области (262 м). Возвышенный, расчлененный рельеф провинции сказывается на ее климате, почвах, растительности и других элементах ландшафта. Лето здесь прохладнее, а обеспеченность влагой лучше, чем на соседней Окско-Донской равнине. Западная часть области получает в год более 550 мм осадков, тогда как восточная менее 450 мм. Значительные пло-

щади серых лесных почв и оподзоленных черноземов свидетельствует о более широком в недалеком прошлом распространении здесь лесов.



Рис. 1. Липецкая область. Административно-территориальное деление.

Цифрами обозначены административные районы: 1 — Данковский, 2 — Лев-Толстовский, 3 — Чаплыгинский, 4 — Измалковский, 5 — Становлянский, 6 — Краснинский, 7 — Лебединский, 8 — Добровский, 9 — Елецкий, 10 — Задонский, 11 — Липецкий, 12 — Грязинский, 13 — Волловский, 14 — Тербунский, 15 — Долгоруковский, 16 — Хлебенский, 17 — Усманский, 18 — Добринский.

Восточная часть области — это плоская слаборасчлененная равнина с большим количеством на водоразделах блюдцеобраз-

ных понижений — западин, занятых лугами, болотами или осиновыми рощами (так называемыми «осиновыми кустами»). Здесь почти полностью отсутствуют леса. Средние высоты равнины — 160-170 м над уровнем моря.

Река Воронеж, являющаяся естественной границей между природными провинциями, образует широкую пойму с несколькими террасами шириной до 25 км, сложенную песчано-глинистыми аллювиальными и другими отложениями различного возраста. Долины более мелких рек, балки и овраги врезаются в основном в аллювиальные отложения, поэтому они неглубокие, с пологими склонами. В долине Воронежа преобладают пойменные и надпойменно-террасовые ландшафты; из растительных сообществ характерны луга, травяные и сфагновые болота, березняки, дубняки, ольшаники, осинники и сосняки.

Климат области умеренно-континентальный, с довольно сильными перепадами температур. Средняя температура июля плюс 20°С, января — минус 10° С. Область относится к зоне недостаточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков 500-600 мм. Неустойчивость климата проявляется в периодической смене хорошо увлажняемых годов с засушливыми годами, отличающимися острым недостатком атмосферных осадков (что происходит в среднем один раз в 4-5 лет).

Для территории области характерны почвы черноземного типа различной степени выщелоченности, менее широко распространены серые лесные, дерново-подзолистые, песчаные и солонцеватые почвы. Почвенный покров неоднороден. На севере идет полоса светло-серых и темно-серых лесных оподзоленных почв. В центральной части расположены оподзоленные и выщелоченные черноземы, юг занят мощными черноземами (Ахтырцев, Сушков, 1983). На Среднерусской возвышенности широко распространены серые лесные оподзоленные почвы и выщелоченные черноземы. На Окско-Донской низменности доля этих почв сильно сокращается, и они сменяются мощными черноземами, а также вкраплениями солонцов. Область находится в северной полосе восточноевропейской лесостепи. На фоне красочных зональных луговых степей (злаково-разнотравных и разнотравно-злаковых) и дубрав своеобразие ей придают выходы

скальных верхнедевонских известняков Среднерусской возвышенности (так называемый Северо-Донской реликтовый район), песчаные боровые массивы по долине р. Воронеж и засоленные участки на юго-востоке — фрагменты обширного солонцового массива, простирающегося далее в Тамбовскую область. Растительность области детально описана в монографии Н.С. Камышева и К.Ф. Хмелева (1972).

В растительности Липецкой области проявляется переходный характер от лесной зоны к степной. Во флоре присутствуют виды, характерные и для таежных лесов, и для южных степей. В целом ее территория входит в Восточноевропейскую провинцию циркумполярной бореальной флористической области (Тахтаджян, 1978).

К настоящему времени все естественные ландшафты Липецкой области подверглись коренному изменению в результате хозяйственной деятельности человека и являются в той или иной степени антропогенными. В настоящее время наибольшую площадь в области занимают сельскохозяйственные ландшафты (возделываемые поля, пастбища и сенокосы), на их долю приходится в среднем почти 80 % ее территории. Доля пашни в земельном балансе составляет в среднем 66,2 %, достигая в некоторых районах (Воловском, Добринском, Лев-Толстовском) 75-79 %. Пахотные земли используются для выращивания зерновых и зернобобовых культур (пшеницы, ржи, гречихи, проса и др.), технических культур (сахарной свеклы, подсолнечника), кормовых культур (кукурузы, однолетних и многолетних трав), картофеля и овощей. Высокая степень распашки территории в условиях пересеченного рельефа является причиной интенсивной деградации пашни в результате водной эрозии. Густота овражно-балочной сети на Среднерусской возвышенности достигает в ряде районов 0,4-1,0 км/км². На Окско-Донской равнине эрозионные процессы выражены незначительно — густота овражной сети, например, в Добринском районе составляет менее 0,01 км/км².

Пастбища и сенокосы занимают 12,2 % территории области (из них 10,5 % приходится на долю пастбищ) и в основном приурочены к овражно-балочным системам и долинам рек, преимущественно занимая склоны с крутизной более 5°. В результате

бессистемного выпаса и превышения пастбищной нагрузки естественная растительность пастбищ находится в сильно деградированном виде.

Степные участки располагаются лишь по склонам речных долин, балок и оврагов. В основном все они размещены к западу от р. Воронеж. В местах известняковых обнажений по берегам Дона, Сосны и их притоков сохранились уникальные степные сообщества, в состав флоры которых входят реликтовые виды растений.

Луга в основном находятся в поймах рек. Суходольные луга сохранились на лесных полянах или на местах, недосягаемых для распахивания, а также на понижениях возле осиновых лесов.

Леса в области занимают 189,5 тыс. га, что составляет 7,9 % ее территории. Наибольшей лесистостью отличаются Усманский, Хлевенский, Задонский, Добровский и Грязинский районы, где расположены крупные лесные массивы, а лесистость достигает 13-22 %. По видовому составу 38 % лесов представлены хвойными насаждениями (сосной, в виде исключения лиственницей и елью), 41 % — дубравами и 21 % — мелколиственными породами (березой, осинкой и ольхой). Преобладают средневозрастные и молодые насаждения — их доля в лесном фонде 56 % и 26 % соответственно, спелые и приспевающие леса составляют всего 18 %.

Сосновые леса располагаются преимущественно на надлуговых террасах левобережья р. Воронеж с песчаными и супесчаными почвами. Древостой образован сосной обыкновенной, реже с включением березы бородавчатой. В борах встречаются представители таежной флоры: можжевельник, черника, брусника, вереск, грушанка и др. Из степных растений здесь обычны вишня степная, ракичник русский, спирея городчатая, вероника седая и др. Чистые боры нетипичны, более обычны сосновые леса с примесью дуба и других лиственных пород.

В дубравах основными древесными растениями являются дуб черешчатый, береза бородавчатая, вяз гладкий, клены остролистный, полевой и татарский, липа мелколистная и ясень обыкновенный.

В восточной части региона распространены «осиновые кусты», приуроченные к плоским степным западинам с осолоде-

шими почвами. Осинники также часто произрастают на вырубках, местах усыхающих дубрав, на повышенных участках пойм с аллювиальными суглинистыми почвами.

Пойменные леса представлены в основном дубравами и ольшаниками. Довольно обычны куртины древовидных ив, а также заросли различных видов кустарниковых ив. Байрачные леса (преимущественно дубравы) приурочены обычно к верховьям балок, занимая их склоны и дно.

Для защиты сельхозугодий в области создана система разнообразных по видовому составу и возрасту полезащитных и овражно-балочных лесополос на площади 46,1 тыс. га, что составляет около 1,9 % от площади области.

Болот в Липецкой области крайне мало, они сосредоточены в основном в поймах рек, на террасах и водоразделах Окско-Донской равнины. Для низинных болот, составляющих большинство, типичны камышовая, осоковая, вейниковая, разнотравная и гипновая растительные формации. Из древесных растений доминируют береза пушистая, ивы, ольха черная и осина. Для верховых болот (очень редких) из травянистых видов растений характерны осока топяная, пушица влагалищная, росянка круглолистная, шейхцерия болотная, а из кустарниковых — багульник болотный, клюква болотная, подбел обыкновенный.

На сегодняшний день принята схема ботанико-географического районирования Липецкой области с выделением 6 районов: Сосненско-Донского, Сосненского, Олымо-Донского, Доно-Воронежского, Воронежского и Усманско-Матырского (Флора Липецкой области, 1996; Атлас..., 1994) (рис. 2).

Сосненско-Донской — район северной лесостепи с луговыми степями и широколиственными лесами, обогащенными западными элементами флоры. Охватывает запад и северо-запад области, расположен на водоразделе рек Быстрой Сосны и Дона. Район занимает наиболее возвышенную часть территории Липецкой области, густо изрезан овражно-балочной сетью и речными долинами. В прошлом здесь были широко распространены леса, по характеру приближающиеся к лесам западных областей, — широколиственные с преобладанием дуба черешчатого и участием липы мелколистной, кленов полевого и остролистного, ясени

обыкновенного. От них сохранились лишь фрагменты. На месте вырубок сформировались богатые по набору видов травянистых растений осиновые и березовые леса. По южным склонам балок и опушкам развивается лугово-степная растительность. Обнажения известняка скального типа для этого района не характерны.

Сосненский район с нагорно-степными и лесными группировками на выходах девонских известняков (известный также как «Северо-Донской реликтовый район») включает долину Быстрой Сосны на всем ее протяжении в Липецкой области, низовья впадающих в нее рек, оврагов, балок, и отрезок долины Дона от с. Большое Попово до д. Липовка. Район охватывает преимущественно долины крупных рек, поэтому он характеризуется и наибольшим разнообразием элементов ландшафта. Здесь тесно сочетаются богатые широколиственные леса и луговые степи, остатки, по-видимому, первичных нагорных березняков, скальные и скально-степные петрофитные группировки. Своеобразие района определяет, прежде всего, наличие скальных и скально-осыпных обнажений верхнедевонских известняков.

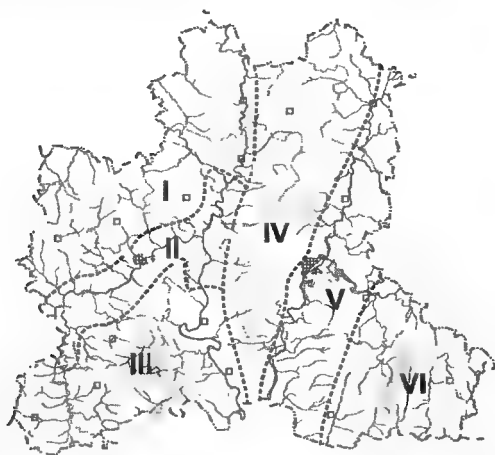


Рис. 2. Картограмма ботанико-географического районирования Липецкой области. Районы: I — Сосненско-Донской, II — Сосненский, III — Олымо-Донской, IV — Доно-Воронежский, V — Воронежский, VI — Усманско-Матырский.

Ольмо-Донской район с «осиновыми кустами» и балочными болотами расположен на юго-западе области. В нем развита довольно густая и глубокая овражно-балочная сеть, отмечены неглубокие понижения на водоразделах, встречаются участки с близким залеганием грунтовых вод, обогащенных солями. В таких местах появляются растения, свойственные засоленным лугам. Относительно крупные лесные массивы сохранились только в окрестностях г. Задонска.

Доно-Воронежский район расположен на Доно-Воронежском междуречье. Это полоса перехода от Среднерусской возвышенности к Окско-Донской низменности, что обуславливает пестрое сочетание физико- и ботанико-географических элементов. Хорошо развита овражно-балочная сеть, по склонам некоторых долин обнажаются известняки, встречаются участки песчаных почв; на плоских водоразделах помимо лесной растительности представлены «осиновые кусты», изредка лесные болота, а на севере района — ольшаники. Остатки лугово-степных сообществ встречаются по долинам рек и склонам балок. В прошлом, по-видимому, были развиты смешанные сосново-широколиственные леса.

Воронежский район с сосновыми и смешанными лесами, обильными травяными и местами сфагновыми болотами, включает широкую долину р. Воронеж с песчаными террасами и притоки: Становую Ряску, низовье Матыры, Кривку, Излегощу. Террасированная долина Воронежа представляет собой один из «коридоров» распространения северных элементов в глубь лесостепной полосы, а также встречного потока южных элементов к северным границам своего ареала. Преобладают сосновые и сосново-широколиственные леса, ольшаники, низинные и переходные болота, псаммофитные комплексы.

Усманско-Матырский район занимает юго-восток области. В прошлом территория характеризовалась широким распространением степей. Сейчас район занят в основном пахотными землями. Из фрагментов естественной растительности для этого района особенно характерны «осиновые кусты», степные болотца, галофильный растительный комплекс.

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ МИКОБИОТЫ РЕГИОНА

Изучение микобиоты Липецкой области имеет почти вековую историю. Первые сведения о представителях царства Грибов (*Mycota*) и грибоподобных организмах на территории, ныне входящей в состав Липецкой области, относятся к началу XX века. Материалы по фитопатогенным грибам Воронежской губернии содержатся в трудах сотрудников Центральной Фитопатологической станции — участников экспедиций 1912-1913 годов по микологическому обследованию России (Бондарцев, Лебедева, 1914). В этой работе отражены результаты микологического обследования полей, садов, частных подворий и огородов в Задонском уезде, в том числе в окрестностях Конь-Колодезского сельскохозяйственного училища, села Ольшанец, деревни Репец, Боринских заводов (территории, ныне входящие в состав Липецкой области). А.С. Бондарцевым и Л. А. Лебедевой были представлены сведения о 70 видах фитопатогенных микромицетов. Среди них наиболее крупными по числу выявленных видов были роды *Septoria* (17 видов), *Ascochyta* и *Puccinia* (по 6 видов), *Phyllosticta* (5 видов), остальные роды были представлены 1-3 видами.

Дальнейшее изучение микобиоты региона связано с созданием в 1925 году заповедника «Галичья гора». Первые сборы в урочище Галичья гора фитопатогенных грибов на редких и реликтовых растениях (в том числе на *Draba sibirica* (Pallas.) Thell. и *Schivereckia podolica* (Bess.) Andr. ex DC.) были сделаны в 1925 г. В.И. Лашевской — указания на это имеются в работе А.И. Ртищевой (1974). Но только с созданием в заповеднике «Галичья гора» в 1960 году микологической лаборатории исследования становятся планомерными и с тех пор ведутся почти непрерывно до настоящего времени.

Первый этап региональных микологических обследований связан с именем А.И. Ртищевой, проработавшей непосредственно в заповеднике около 10 лет (1960-1969 гг.). Затем, перейдя на преподавательскую работу в Воронежский государственный уни-

верситет (ВГУ), она продолжала сбор материала во время полевых практик студентов-микологов. Первые годы микологические работы А.И. Ртищевой, а также и других исследователей, были посвящены преимущественно инвентаризации грибов, которая проводилась в нескольких направлениях: изучение микобиоты крупных семейств и отдельных редких и реликтовых видов растений, избранных таксонов грибов (родов, видов), экологических групп и отдельных урочищ заповедника. Благодаря такому подходу было охвачено и исследовано большое количество таксонов грибов. Особое внимание первоначально уделялось микобиоте хозяйственно ценных и редких растений. Так, детально обследовано в микологическом отношении семейство бобовых — Leguminosae (Ртищева, 1966, 1968а,б, Николаева и др., 1978, Николаева, Сигаева, 1982), позже семейства розоцветных — Rosaceae (Ртищева и др., 1980), крестоцветных — Cruciferae (Желтоухова, Ртищева, 1980), губоцветных — Labiatae (Ртищева, Брустовецкая, 1984), мятликовых — Poaceae (Сарычева, Ртищева, 1993, Сарычева, 1988, 1989, 1993, 1999, Сарычева и др., 1994) и древесные растения (Сарычева, 1986).

Учитывая специфику и уникальность флоры заповедника и всего региона в целом, большое внимание уделялось изучению микромицетов на редких растениях (Ртищева, 1974, 1975, 1982б; Ртищева, Хлызова, 1997). В различные годы в центральной печати опубликованы статьи А.И. Ртищевой, посвященные микромицетам на отдельных видах реликтовых растений: шиверекии подольской — *Schivereckia podolica* (Bess.) Andr. ex DC. (Ртищева, 1974), эфедре двуколосковой — *Ephedra distachia* L. (Ртищева, 1966), на волчегодниках — виды рода *Daphne* (Ртищева, 1981).

Интенсивно изучались фитопатогенные грибы и оомицеты, что объясняется их огромным значением в природных сообществах (Ртищева, 1983, 1984, 1988). Наиболее детально из этой группы исследовались ржавчинные грибы (Николаева, Ртищева, 1972, Ртищева, 1982), патогенные анаморфные грибы (Гришина и др., 1971, Ртищева, 1977), пероноспорные — порядок Peronosporales (Ртищева, 1986), мучнисторосяные — порядок Erysiphales (Ртищева, 1991), отдельные крупные роды, такие как *Ascochyta* (Гришина, 1971, Ширнина, 1987) и *Phyllosticta* (Ртищева, 1987), позже

— сумчатые микромицеты (Ртищева, 1974, Бабушкина, Сарычева, 1992).

Первый инвентаризационный этап закончился к концу 70-х годов. Итоги многолетних исследований и анализ систематического состава микромицетов были подведены в обобщающих статьях А.И. Ртищевой (1977, 1979). К этому времени в заповеднике и на сопредельных территориях было выявлено 467 видов и 55 форм микромицетов из 100 родов, 22 семейств, 13 порядков и 4 классов. Систематический состав грибов выявлен на 320 видах растений из 40 семейств. Одним из итогов исследований стало описание двух новых для науки видов, обнаруженных на участках заповедника, и выявление 60 видов, впервые отмеченных для Центрально-Черноземного региона (Ртищева, 1966, 1967, 1971).

В.Н. Алферовой, работавшей в заповеднике в 1969–1975 гг., в течение ряда лет проводились работы по изучению шляпочных грибов, результатом которых стало выявление в заповеднике 168 базидиальных и 12 видов сумчатых макромицетов (Алферова, 1974, 1977, 1982).

С приходом в заповедник в 1975 году Н.Л. Цыгановой получило развитие новое направление исследований — изучение специфики видового состава грибов в экспериментальных агроценозах заповедника и сопредельных территорий. Особое внимание уделялось изучению влияния фитоклиматических факторов на формирование микобиоты агроценозов. Результаты данных исследований освещены в ряде статей и тезисов (Цыганова, 1977а,б, Цыганова, Ртищева, 1977, Ртищева, Цыганова, 1980, Ртищева, 1982а).

В 1980-е годы начался новый этап изучения региональной микобиоты (Сарычева, 2000). В 1983 году были выработаны постоянные форма и объем ведения микологического раздела «Летописи природы» заповедника и определена долгосрочная тема научных исследований «Изучение грибов в биогеоценозах заповедника «Галичья гора».

«Летопись природы» в настоящее время включает разделы:

* Инвентаризация микобиоты заповедных участков, выявление новых видов.

* Фенологические наблюдения за модельными группами грибов на постоянных маршрутах, охватывающих основные фитоценозы (фиксируются сроки появления, максимального развития и встречаемость (в баллах) видов этих групп, отмечаются необычные проявления в их развитии).

* Многолетний мониторинг микобиоты на экологическом профиле (заложен в 1994 г. на Морозовой горе с целью комплексных исследований).

* Многолетний мониторинг плодоношения напочвенных макромицетов на стационарных площадях (параметрами количественных оценок служат количество плодовых тел на единицу площади, биомасса карпофоров каждого вида в сыром и абсолютно сухом состоянии).

По теме исследований «Изучение грибов в биогеоценозах заповедника «Галичья гора» первоначально, в качестве модельной группы, были выбраны грибы-консорты семейства мятликовых (Роасеае). В естественных и антропогенных фитоценозах заповедника в 1983–1990 гг. изучался видовой состав микосинузий, формирующихся в филлосфере растений, и типы консортивных отношений, возникающие между растениями и грибными консортами (Сарычева, 1988, 1991, 1993).

Далее приоритетным направлением исследований в заповеднике стала разработка научных основ и методов сохранения разнообразия экосистем и ландшафтов особо охраняемых природных территорий Верхнего Подонья. С целью поиска оптимальных режимов содержания и сохранения степных фитоценозов в заповеднике в 1994–1998 гг. были проведены исследования по оценке влияния различных регуляционных режимов на модельные виды грибов-паразитов (Сарычева, 2001в, 2002а; Данилов и др., 2005). В эти же годы велось изучение влияния пирогенного воздействия и различных уровней рекреационной и пастбищной нагрузки на модельные группы грибов и миксомицетов в лесных сообществах (нагорная дубрава и культуры сосны). Основные результаты данных исследований нашли отражение в ряде статей (Сарычева, 2001, 2002в, 2003а, 2007а,в). В этот же период было возобновлено планомерное изучение макромицетов (Сарычева, 1995, 1996, 1999, 2008).

На протяжении последних десяти лет особое внимание уделялось изучению влияния природных и антропогенных факторов на видовое разнообразие микобиоты в условиях малых особо охраняемых природных территориях (Сарычева, 2002в, 2003а, 2004в, 2005а,б, 2006б; 2007г; Сарычев и др., 2005). Параллельно с этими работами продолжалось обследование территории и инвентаризация микобиоты в пределах всей Липецкой области с целью создания регионального кадастра грибов (Ртищева, 1995, Сарычева, 2002б, 2003б, 2004д, 2008б).

Прикладным аспектом инвентаризации микобиоты региона стало создание микологического фондового гербария, датой основания которого считается 1960 год. Первые образцы микромицетов, поступившие в коллекцию, датированы 1947–1949 годами. Количественные данные о микологическом гербарии впервые были приведены в общей статье по коллекциям заповедника в 1982 году (Григорьевская, Казакова, 1982). К этому моменту в фондах хранилось 2358 образцов 787 видов из 204 родов грибов. С 1990 года микологический гербарий был переведен в специальное помещение, разработаны дифференцированные методы хранения различных групп грибов и началось планомерное его пополнение с учетом степени изученности отдельных таксонов (Сарычева, 1997, 1999, 2001). В этот же период началось изучение миксомицетов и сбор их спорофоров для коллекционного фонда (Сарычева, 1995, 2007б; Фисенко, Сарычева, 1997).

На 1.12.2000 г. коллекция насчитывала 3511 образцов, в ней были представлены 1148 видов грибов и миксомицетов из 37 порядков, 82 семейств, 311 родов (Сарычева, 2001а). К настоящему моменту коллекционный фонд увеличился до 4500 образцов, представляющих 1323 видов грибов и 64 видов миксомицетов. Макромицеты составляют 60,4 %, микромицеты — 34,2 %, миксомицеты — 5,5 % от всего фонда.

Важным природоохранным направлением микологических исследований является изучение редких, уязвимых и нуждающихся в особой охране видов грибов (Ртищева, 1991, Сарычева, 1994, 1995а, 2000а, 2006, Сарычева, Ртищева, 2000, Сарычев и др., 2004, 2005, 2008). Опыт выделения из региональной микобиоты видов, находящихся под угрозой исчезновения, разработка

методов оценки, позволяющих достаточно объективно установить редкость каждого вида и определить степень угрозы его исчезновения, отражены в статьях и материалах совещаний (Сарычева, 1996а, 1998, 2000, 2004а). Итогом проведенной работы стало составление списка редких видов грибов (Список..., 2004) и издание Красной книги Липецкой области, в которую включены 37 видов макромицетов (Красная книга..., 2005).

Следует отметить еще один немаловажный аспект микологических работ, проводимых в регионе. В связи с обострившейся в последнее десятилетие проблемой пищевых отравлений дикорастущими грибами в Центральном Черноземье (особенно в Липецкой области) с 1999 года ведется планомерное выявление группы ядовитых грибов. Материалы по изучению видового состава и экологии ядовитых грибов легли в основу ряда работ (Сарычева, 2001, Сарычева, Савельев, 2002).

Необходимо подчеркнуть, что за последние годы диапазон исследований значительно расширился, и главными направлениями работ лаборатории микологии заповедника «Галичья гора» в настоящее время являются:

- * инвентаризация микобиоты в пределах всей Липецкой области с целью создания регионального кадастра грибов, изучение редких и наиболее уязвимых видов грибов, уточнение регионального списка видов, нуждающихся в особой охране, разработка мер их охраны;

- * изучение влияния природных и антропогенных факторов на видовое разнообразие микобиоты в условиях малых ООПТ с целью разработки принципов формирования микологически репрезентативных систем резерватов и поиска оптимальных режимов содержания естественных биоценозов на охраняемых территориях;

- * расширение фондов микологической коллекции.

Следует отметить, что помимо сотрудников заповедника «Галичья гора» в микологическом обследовании региона принимали участие студенты Липецкого педагогического университета (Малахова и др., 2006, Фисенко, Сарычева, 1997).

Кроме того, микологические исследования велись и в Воронежском государственном природном биосферном заповеднике

(ВГПБЗ), значительная часть которого находится на территории Липецкой области. Все инвентаризационные работы в заповеднике проводились сотрудниками ВГУ, основное внимание ими уделялось базидиальным макромицетам (Ртищева, 1999, Ртищева, Белова, 1989, Хмелев, Афанасьев, 2000, Афанасьев и др., 2007). В последней сводке биоты макромицетов ВГПБЗ (Афанасьев и др., 2007) приводятся сведения о 253 видах базидиальных грибов, относящихся к 114 родам.

В небольшом объеме микологические исследования на территории Липецкой области велись также сотрудниками Среднерусской научно-исследовательской фитопатологической станции РАСХН (Тамбовская обл.). Ими были проведены исследования фитопатогенных грибов, доминирующих в агроценозах (Судникова, Артемова, 2002а,б). Также сведения о фитопатогенных грибах рода *Alternaria* на рапсе и других крестоцветных содержатся в работах сотрудников Всероссийского научно-исследовательского и проектно-технологического института рапса (г. Липецк) (Портенко, 1997).

Представленные выше материалы показывают степень изученности микобиоты Липецкой области. К настоящему времени она включает 1432 вида грибов и грибоподобных организмов из 5 отделов, 14 классов, 37 порядков, 123 семейств и 411 родов (табл. 1).

Таблица 1. Систематический состав микобиоты Липецкой области (по данным на 1.12.2008 г.)

Отделы	Количество таксонов					Доля (%)
	Классов	Порядков	Семейств	Родов	Видов	
Мухомycota	2	5	9	24	64	4.5
Oomycota	1	1	2	8	39	2.7
Ascomycota	6	14	37	81	178	12.4
Basidiomycota	3	17	75	212	756	52.8
Anamorphic fungi	2	-	-	86	395	27.6
Всего:	14	37	123	411	1432	100

Выявленные таксоны представлены в различной степени: наибольшую долю (52,8 %) составляют базидиальные грибы, далее следуют анаморфные грибы (27,6 %) и в меньшей степени

представлены сумчатые грибы (12,4 %).

Несмотря на длительность и многоплановость исследования микобиоты Липецкой области, многие таксономические группы требуют дальнейшего, более углубленного изучения, например, отделы *Mucomycota* и *Oomycota*, афиллофоровые грибы, агарикоидные грибы семейств *Cortinariaceae*, *Hygrophoraceae*, *Russulaceae*.

Следует отметить, что территория Липецкой области в микологическом плане обследована неравномерно. Наиболее детально изучена микобиота участков заповедника «Галичья гора» и территорий, прилегающих к ним. В административном отношении это центральная часть Липецкой области (Задонский, Елецкий и Краснинский районы), по принятому ботанико-географическому районированию — территория Сосненского района. Относительно хорошо выявлена микобиота также Воронежского ботанико-географического района, где исследования велись на территории Усманского бора (северную часть которого занимает Воронежский заповедник) и Добровского лесного массива.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Предметом исследования является микобиота Липецкой области, включая следующие таксоны: Mucormycota, Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota и анаморфные грибы.

Материалом для данной работы послужили личные сборы и наблюдения авторов (в их основе лежат, прежде всего, исследования Л.А. Сарычевой, проводившиеся в 1982-2008 гг.), образцы, хранящиеся в Фондовом микологическом гербарии заповедника «Галичья гора» (более 4500 образцов, собранных в период 1960-2008 гг.) и литературные источники (их перечень приведен в разделе, посвященном истории изучения микобиоты области).

Исследованиями была охвачена практически вся территория области. В процессе работы применялись маршрутные и стационарные методы исследования. Выбор маршрутов определялся в соответствии с зональным распределением растительности и учетом ботанико-географического районирования (Атлас., 1994, Флора Липецкой области, 1996). Стационарные исследования проводились на территории заповедника «Галичья гора». В качестве стационарных площадей использовались 6 участков заповедника, площадь которых варьирует от 19 до 100 гектаров. Участки расположены в 3 административных районах области: в Задонском р-не (урочища Галичья гора (19 га), Морозова гора (100 га) и Быкова Шея (30,8 га); в Елецком р-не (урочища Воргольское (30,1 га) и Воронов Камень (11,4 га); в Краснинском р-не (урочище Плющань (39,6 га). Эти участки по своим природным особенностям могут рассматриваться как эталонные для западной части Липецкой области, лежащей в пределах Среднерусской возвышенности.

Для долгосрочного мониторинга микобиоты был использован экологический профиль, заложенный в заповеднике в 1994 году для комплексных исследований. Профиль проходит через 2 участка заповедника (Галичью гору и Морозову гору) и пересекает наиболее характерные растительные сообщества долины Дона.

Сбор материала и его дальнейшая обработка проводились по стандартным методикам (Бондарцев, Зингер, 1950, Великанов и др., 1980, Гербарное дело, 2005).

Камеральная обработка материала и определение образцов проводились в Лаборатории микологии заповедника «Галичья гора» с использованием световых микроскопов МБС-10, РЗО. При изучении микроскопических признаков применялись стандартные методы и стандартный набор реактивов: КОН 5 %, реактив Мельцера, красители конго красный, индиго и др. (Вассер, 1985, Методы., 1982).

Главными справочными руководствами, использованными при идентификации видов грибов изучаемых групп, были современные определители и атласы, а также монографические работы и статьи по отдельным таксонам зарубежных и российских авторов. Основными определителями служили:

1. Миксомицеты (отдел Mucormycota): Новожилов, 1993, 2000, 2005; Сизова, 1986; Візначник грибів України, 1969; Lado, 2001, 2005; 1967; Martin, Alexopoulos, 1969

2. Оомицеты (отдел Oomycota): Новотельнова, Пыстина, 1985; Ульянищев, 1967; Constantinescu, 1991; Constantinescu, Fatehi, 2002; Göker et al., 2003; Voglmayr, 2003; Voglmayr et al., 2004; Thines, 2006.

3. Сумчатые грибы (отдел Ascomycota): Васильева, 1987; Васягина, Бызова, Тартенова, 1987; Гелюта, 1989; Гелюта, Тихоненко, Бурдюкова, Дудка, 1987; Каратыгин, 2002; Коваль, 1984; Смицкая, Смык, Мережко, 1986; Візначник грибів України, 1969; Braun, 1987a,b; Nordic Macromycetes, 1992; Wehmeyer, 1975.

4. Базидиальные грибы (отдел Basidiomycota):

* афиллофоровые — Бондарцев, 1953; Бондарцева, Пармасто, 1986; Давыдкина, 1980; Пармасто, 1965; Donk, 1974; Gilbertson, 1979; Jülich, 1981; Mozer, 1978; Nordic Macromycetes, 1992; Ryvarden, Gilbertson, 1993.

* агарикоидные и болетоидные — Булах и др., 1990; Васильева, 1973, 1987; Вассер, 1985a,b, 1989; Звягинцев, 2003; Коваленко, 1989, 1980; Нездоймино, 1983, 1996; Придюк, 2006; Самгина, 1981; Сержанина, 1984; Michael, Hennig, 1967, 1968, 1970, 1979; Mozer, 1967, 1978, 1983; Orton, 1986; Watling, 1989.

* гастероидные — Сосин, 1973; Шварцман, Филимонова, 1970; Mozer, 1955, 1983; Pilat, 1958.

* гетеробазидиальные — Райтвир, 1967; Шварцман, 1964; Hansen, Knudsen, 1997; Vanky, 1994, 1998a,b.

* ржавчинные и головневые — Азбукина, 1974; Ульянищев, 1952, 1959, 1960, 1962, 1976; Ульянищев, Бабаян, Мелиа, 1985.

5. Анаморфные, или несовершенные грибы (Anamorphic fungi): Мельник, 1977, 1997, 2001; Осипян, 1962; Пидопличко, 1977, 1978; Тетеревникова-Бабаян, 1987; Хасанов, Выприцкая, 1990; Aa van der, 1973; Aa van der, Vanev, 2002; Arx von, 1957; Batista, Peres, 1961; Візначник грибів України, 1971; Boerema et al., 2004; Braun, 1995, 1998; Braun, Mel'nik, 1997; Crous, Braun, 2003; Pitt et al., 2004; Pitt, Gams, 2005; Schubert, 1976; Schubert, Ritschel, Braun, 2003; Sutton, 1980.

КОНСПЕКТ МИКОБИОТЫ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Конспект содержит виды, отмеченные на изучаемой территории. Для отдела Ascomycota использована система, принятая в работе «Outline of Ascomycota - 2007» (Lumbsch, Huhndorf, 2007). Остальные таксоны в конспекте расположены в основном соответствии с системой, принятой в 9 издании «Словаря грибов Айнсворта и Бисби» (Kirk et al., 2001), с некоторыми изменениями:

- * сем. Amanitaceae с родом *Amanita* выделено из сем. Pluteaceae;

- * сем. Cortinariaceae включает роды *Cortinarius*, *Crepidotus*, *Flammulaster*, *Galerina*, *Gymnopilus*, *Hebeloma*, *Inocybe*, *Leucocortinarius*, *Naucoria*, *Pleurotellus*, *Rozites*, *Simocybe*, *Tubaria*;

- * сем. Hygrophoraceae приводится в соответствии с таксономической обработкой А.Е. Коваленко (1989);

- * род *Clitocybe* рассматривается с учетом современных представлений, с выделением родов *Ampulloclitocybe* и *Infundibulicybe*, однако в конспекте они размещены одной группой в соответствии с объемом рода по 9 изданию словаря.

Для анаморфных грибов сводка выстроена по системе, принятой в восьмом издании «Словаря грибов Айнсворта и Бисби» (Hawksworth et al., 1995). Анаморфные грибы (условно рассматриваются в качестве самостоятельного таксона) в данном списке традиционно разделены на два формальных класса — *Hyphomycetes* и *Coelomycetes* без дальнейшего деления на порядки и семейства. Некоторые таксоны (роды *Coniothyrium*, *Cylindrosporium*, *Phoma*, *Phyllosticta*) слишком обширны и слабо изучены — отсюда неясный статус многих видов.

Виды внутри родов расположены в алфавитном порядке. Латинские названия грибов и сокращения авторов видов приведены в соответствии с базой данных CABI Bioscience Database — <http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp> на 1.10.2008 г.

Для каждого вида аннотация содержит следующую информацию:

1. Латинское название вида (в квадратных скобках приводятся синонимы, которые наиболее распространены и активно используются в литературе, или были приведены в литературных источниках по изучению микобиоты области), русское название. (Русское название приводится для отдельных групп грибов и миксомицетов).

2. Обобщенные сведения о местообитаниях, субстрате.

3. Трофическая группа (в круглых скобках).

4. Сроки плодоношения (римскими цифрами, соответствующим месяцам года).

5. Распространение по области, периодичность и характер плодоношения, встречаемость (с примечаниями по мере необходимости).

6. Пищевое значение (в косых скобках).

Пример описания:

Agaricus xanthodermus Genev. [= *Psalliota xanthoderma* (Genev.) Richon & Roze] — шампиньон желтокожий. По опушкам различных лесов, лесополосам и закустаренным склонам. На почве среди травы (Hu). VII–IX. Повсеместно, во всех районах, ежегодно, группами. редко. /Яд/.

В конспекте приняты следующие обозначения и сокращения:

Для миксомицетов принята следующая система обозначений субстратных комплексов (Кошелева, 2007):

Wd — на гнилой древесине и коре лиственных древесных растений;

Wc — на гнилой древесине и коре хвойных древесных растений;

Bd — на коре стволов живых лиственных древесных растений;

M — на мхах;

Lg — на остатках травянистых растений;

Li — на листовом опаде;

Ni — на опаде хвои.

Для макромицетов и некоторых микромицетов за основу принята шкала трофических групп, предложенная А.Е. Коваленко

(Коваленко, 1980), дополненная О.В. Морозовой (2001), с небольшими дополнениями и изменениями:

Mr (*mycorrhiza*) — микоризообразователи.

Le (*lignum epigaeum*) — сапротрофы на древесине:

Lei (*lignum epigaeum integrum*) — на неразрушенной;

Lep (*lignum epigaeum putridum*) — на разрушенной;

Lh (*lignum hypogaeum*) — на погребенной.

Hu (*humus*) — сапротрофы на гумусе.

St (*stramentum*) — сапротрофы на подстилке.

M (*musci*) — сапротрофы (и, возможно, паразиты) на мхах

Fd (*folia dejecta*) — сапротрофы на листовом опаде (хвойном и лиственном).

Sd (*strobili dejecti*) — сапротрофы на опавших шишках.

He (*herba*) — сапротрофы на стеблях травянистых растений.

Co (*cortex*) — сапротрофы на коре.

Ex (*excrementa*) — сапротрофы на экскрементах.

C (*carbo*) — сапротрофы на углях (харбофилы).

Mm (*macromycetes*) — сапротрофы и паразиты на плодовых телах макромицетов.

P (*parasitus*) — паразиты (факультативные и облигатные) на деревьях и кустарниках.

Pr (*parasitus radicalis*) — паразиты на корнях деревьев и кустарников.

Pi (*parasitus insecti*) — паразиты насекомых.

Установление принадлежности грибов к определенной трофической группе производилось как в соответствии с личными наблюдениями, так и по литературным данным.

Некоторые из экологических групп грибов снабжены дополнительной информацией, характеризующей их особенности. Так, для ксилотрофных грибов (**Le**) в очерках приводится информация о характере развития базидиом (однолетние, двулетние и многолетние), вызываемых ими типах гнилей древесины (белая, бурая и смешанная; активная и неактивная) и др.

Для группы напочвенных грибов и ряда ксилотрофов с крупными плодовыми телами приводятся сведения об их пищевом значении: вид съедобен — /С/, несъедобен — /Н/, условно съедобен — /УС/, ядовит — /Яд/. Сведения о пищевых свойствах

макромицетов устанавливались по литературным данным (Дудка, Вассер, 1987, Санитарные правила..., 1993, Экспертиза грибов, 2002 и др.).

Сроки развития плодовых тел грибов обозначены римскими цифрами, соответствующими месяцам. Периодичность появления плодовых тел грибов и их массового развития характеризуется критериями «ежегодно» или «не ежегодно».

Оценка встречаемости и плодоношения различных групп грибов проводилась при помощи глазомерной шкалы обилия, совпадающей в основном со шкалой Н.Н. Галахова (Программа..., 1974):

часто — вид отмечается регулярно почти во всех, или в большей части пригодных для его развития биотопах, характерны определенные ритмы образования карпофоров;

нечасто — вид встречается не ежегодно и не во всех пригодных для его развития биотопах;

редко — отмечены 2-5 находок вида за весь период наблюдения на данной территории;

очень редко — отмечена единичная находка за весь период наблюдения на данной территории.

Для видов грибов, выявленных во всех районах области, сделана пометка — «повсеместно», и сведения о конкретных находках не приводятся, чтобы не перегружать конспект длительным перечислением точек находок. Для редко встречающихся видов указывается конкретный район обнаружения.

Виды макромицетов, внесенные в Красную книгу Липецкой области (2005) и рекомендованные к внесению в списки нуждающихся в охране, в конце аннотации снабжены информацией о гербарных образцах. Для них приводятся дата, место сбора и номер образца, хранящегося в микологическом гербарии заповедника «Галичья гора». Сведения о гербарных образцах приводятся и для всех видов миксомицетов.

Для микромицетов, помимо обобщенных сведений о местобитаниях, растительных сообществах, встречаемости характере и сроках образования спороношений, смене питающих растений, указаны трофическая и органотропная специализация каждого вида (в круглых скобках). Частота встречаемости определялась

при помощи глазомерной шкалы обилия:

часто — вид ежегодно отмечается на 10-20 % (и более) питающих растений;

нередко — вид встречается лишь на отдельных экземплярах растений;

спорадически — вид отмечается единично, на отдельных экземплярах, не ежегодно.

Условные обозначения трофической специализации:

P — паразит на растении (*parasitus*)

Pc — паразит на стеблях (*parasitus caulicola*);

Pf — паразит на листьях (*parasitus foliicola*);

Pfl — паразит на цветках (*parasitus floricola*);

Pov — паразит на завязях и плодах (*parasitus ovariicola*);

Pm — паразит на мицелии и плодовых телах грибов (*parasitus mycophilus*).

S — сапротроф

Sc — стеблевой;

Sf — листовой;

Sfl — цветков;

Sov — плодов и завязей.

Для ряда анаморфных грибов отмечается степень трофической облигатности:

FS — факультативный сапротроф;

FP — факультативный паразит.

Для ржавчинных грибов со сложными циклами развития приведены дополнительные сведения о стадиях спороношений и смене растений-хозяев. Типы спороношений данных видов обозначены общепринятыми индексами (римскими цифрами в скобках): 0 — пикнии с пикноспорами, I — эции с эциоспорами, II — урединии с урединиоспорами, III — телии с телиоспорами, IV — базидии с базидиоспорами. Разнохозяйные виды грибов отмечены буквенным сокращением «Раз.», а однохозяйные — «Од.». Римские цифры V–XI без скобок соответствуют месяцам года и характеризуют периоды развития спороношений.

Пример описания:

Puccinia graminis Pers. — пукцинция злаков, стеблевая ржавчина. Вдоль дорог и в агроценозах, в пойменно-луговых со-

обществах. На стеблях многих видов культурных и дикорастущих злаков, чаще на *Avena sativa*, *Bromopsis inermis*, *Elytrigia repens* (II, III). Стадии (0, I) на листьях, черешках, молодых побегах *Berberis vulgaris*, по степным склонам среди кустарников (Pf, Pс). Раз. (0, I, II, III). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Для анаморфных грибов, у которых выявлена телеоморфа (половая стадия), в квадратных скобках среди синонимов дается также ее название с пометкой «Т:».

Пример описания:

Fusicladium radiosum (Lib.) Lind [= *Pollaccia radiosa* (Lib.) E. Bald et Cif.; Т: *Venturia tremulae* Aderh.]. В лесных и пойменных сообществах, по оврагам и балкам. На листьях *Populus alba* и *P. tremula* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Латинские названия растений приняты по С.К. Черепанову (1995).

Большинство приведенных в списке видов грибов представлены в фондовой коллекции заповедника «Галичья гора», поэтому для данной группы образцов дополнительно не указывается место их хранения. Для образцов, находящихся в других коллекционных фондах, указаны их индексы: LE — Микологический гербарий БИН РАН; VOR — Микологический гербарий Воронежского государственного университета. Виды, известные по литературным источникам, снабжены ссылкой на публикации, где имеются указания на находки данных видов (в круглых скобках в конце аннотации). Образцы, утраченные в процессе хранения по каким-либо причинам, в списке отмечены звездочкой (*) перед названием вида.

В тексте конспекта используются следующие сокращенные названия географических мест:

ВГТБЗ — Воронежский государственный природный биосферный заповедник (Усманский р-н);

ЛОСС — Лесостепная опытно-селекционная станция (Становлянский р-н);

участки заповедника «Галичья гора»: ГГ — Галичья гора, БШ — Быкова Шея, ВК — Воронов Камень, В — Воргольское, МГ — Морозова гора, Пл — Плющань.

Отдел MYXOMYCOTA

Класс Protosteliomycetes

Порядок Protosteliales

Семейство Ceratiomycaceae

Род Ceratiomyxa

Ceratiomyxa fruticulosa (O.F. Mull.) T. Macbr [= *Famintzinia fruticulosa* (O.F. Mull.) Lado] — **церациомикса кустистая**. В местообитаниях широкого спектра. На древесном опаде и валежных стволах деревьев. (Wd). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто. МГ, дубрава снытевая, на коре валежных стволов дуба черешчатого (*Quercus robur*) (М-051) 6.06.1994; Пл, на горный березняк, на гниющей древесине березы бородавчатой (*Betula pendula*) (М-012) 27.08.1994; БШ, посадки сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*), на валежных стволах сосны (М-052) 1.07.1995.

Класс Myxomycetes

Порядок Liceales

Семейство Cribrariaceae

Род Cribraria

Cribraria aurantica Schrad. — **крибратия оранжевая**. В сосняках, смешанных лесах, лесополосах и под одиночными соснами. На гниющей древесине сосны (Wc). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто. МГ, посадки сосны и березы на южной границе участка, на гниющей древесине сосны (М-095) 22.07.1996; БШ, на валежных стволах сосны (М-120) 14.06.1997.

Cribraria cancellata (Batsch) Nann.-Bremek. [= *Dictydium cancellatum* (Batsch) T. Macbr.] — **крибратия сморщенная (складчатая)**. В сосняках, смешанных и лиственных лесах. На гниющей древесине преимущественно валежных стволов сосны, дуба и др. (Wd, Wc). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто. МГ, дубрава снытевая, на древесине валежных стволов дуба (М-053) 2.08.1995, (М-054) 8.08.995; БШ, посадки сосны, на валежных стволах сосны (М-121) 14.06.1997, (М-161) 2.07.2001.

Cribraria intricata Schrad. — крибрия запутанная. В различных растительных сообществах, преимущественно в дубравах и смешанных лесах. На гниющей древесине валежных стволов дуба и сосны (Wd, Wc). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто. МГ, посадки сосны и березы на южной границе участка, на гниющей древесине сосны (М-055) 29.06.1995, дубрава снытевая, на древесине валежных стволов дуба (М-122) 29.07.1997.

Cribraria rufa (Roth) Rostaf. [= *C. rufescens* Pers.] — крибрия рыжая. В лиственных, смешанных и сосновых лесах, лесополосах. На гниющей древесине различных деревьев; чаще на дубе, сосне (Wd, Wc). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто, обычный вид. МГ, посадки сосны и березы на южной границе участка, на гниющей древесине сосны (М-056) 1.08.1995.

Семейство Liceaceae

Род Licea

Licea castanea G. Lister — лицея каштановая. В лиственных и смешанных лесах, кустарниковых и пойменных сообществах. На гнилой древесине или коре лиственных деревьев. (Wd). VII–IX. Не ежегодно, редко. МГ, дубрава снытевая, на коре дуба (М-162) 3.07.2004. БИН РАН (LE).

Licea parasitica (Zukal) G.W. Martin — лицея паразитная. В лиственных лесах и пойменных сообществах. На коре живых деревьев и на лишайниках. (Bd). VII–IX. Нечасто. МГ, дубрава снытевая, на коре стволов березы (М-163) 3.07.2004. БИН РАН (LE).

Семейство Reticulariaceae

Род Tubifera

Tubifera ferruginosa (Batsch) Gmel. [= *Tubulina cylindrica* (Bull.) DC.] — тубифера ржавая. В различных лесах и пойменных ивняковых зарослях. На валежных и сухостойных стволах деревьев и пнях. (Wd). VII–IX. Повсеместно, нечасто. ГГ, Провальная балка, на гниющей древесине, на пнях березы (М-123) 16.07.1997.

Род *Lycogala*

***Lycogala epidendrum* (L.) Fr.** — ликогала древесинная. В различных лесах, пойменных ивняковых зарослях и садах. На пнях, стволах и крупном древесном опаде различных древесных растений; чаще на березе, дубе, клене ясенелистом (*Acer negundo*), рябине обыкновенной (*Sorbus aucuparia*) и сосне. (Wd, Wc). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто, массовый вид. ГГ, балка Провальная, на гниющей древесине березы (М-001) 22.09.1993; БШ, сосняк, на пнях сосны (М-023) 27.08.1994; МГ, посадки сосны и березы на южной границе участка, на пнях и древесном опаде сосны (М-024) 27.06.1994, (М-057) 29.06.1995.

Род *Reticularia*

***Reticularia lycoperdon* Bull.** — ретикулария дождевиковидная. В различных лесах, лесополосах и пойменных ивняковых зарослях. На сухостойных и валежных стволах, ветках лиственных и хвойных деревьях; чаще на березе, дубе, реже на опаде сосны. (Wd, Wc). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто. МГ, дубрава, на коре дуба (М-002) 15.08.1993, (М-014) 28.09.1994; БШ, сосняк, на сухостойных и валежных стволах сосны (М-124) 14.06.1997.

Порядок *Trichiales*

Семейство *Arcyriaceae*

Род *Arcyria*

***Arcyria cinerea* (Bull.) Pers.** [= *A. stricta* Rostaf.] — арцирия пепельно-серая. В сосняках и лиственных лесах. Обычно на коре и древесине березы, дуба и сосны (Wd, Wc). VI–IX. Повсеместно, нечасто, встречается реже других видов этого рода. МГ, посадки сосны и березы на южной границе участка, на гниющей древесине сосны (М-058) 1.08.1995; дубрава, на мелком древесном опаде березы (М-125) 26.07.1997. Нечасто.

***Arcyria denudata* (L.) Wettst.** [= *A. punicea* Pers.] — арцирия оголенная. В различных типах лесов, в лесополосах, прибрежных зарослях и старых парках. На коре валежных стволов дуба черешчатого (Wd). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, нечасто. МГ, дубрава снытевая, на древесине валежных стволов ду-

ба (М-015) 8.09.1994, (М-059) 8.08, 1995; Пл, широколиственный лес, на коре валежных стволов дуба (М-060) 27.08. 1994.

***Arcyria globosa Schwein.** — арцирия шаровидная. В пойменных ивняковых зарослях, лиственных лесах и зеленых насаждениях. На гниющей древесине и коре ивы козьей (*Salix caprea*) (Wd). VII–IX. Редко.

Arcyria incarnata (Pers.) Pers. [= *A. adnata* (Batsch) Rostaf.] — арцирия мясо-красная. В лиственных лесах и прирусловых ивняковых зарослях. На гниющей древесине ивы ломкой (*Salix fragilis*) и дуба (Wd). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто. МГ, прирусловые ивняковые заросли, на гниющей древесине ивы ломкой (*Salix fragilis*) (М-016) 1.07.1994, дубрава, на древесине валежных стволов дуба (М-017) 8.09.1994, (М-061) 6.07.1995, (М-062) 7.08.1995; (М-096) 26.06.1996. (М-097) 6.07.1996.

Arcyria insignis Kalchbr. et Cooke — арцирия приметная. В лиственных, смешанных лесах и лесополосах, чаще в дубравах. На древесине сухостойных стволов дуба (Wd). VII. Не ежегодно, редко. МГ, дубрава снытевая, пойменная часть, на комлевой части сухостойного ствола дуба (М-063) 31.07.1995.

Arcyria obvelata (Oeder) Onsberg [= *A. nutans* (Bull.) Grev.] — арцирия овальная. В хвойных и лиственных лесах, лесополосах, ивняковых зарослях, парках и старых садах. На коре и древесине многих видов растений, чаще березы, дуба, сосны (Wd, Wc). V–XI. Повсеместно, ежегодно, часто, массовый вид. ГГ, Провальная балка, на опаде древесины (М-003) 19.08.1993; МГ, дубрава, на коре и древесине дуба (М-004) 15.08.1993, (М-005) 15.10.1993, (М-018) 22.08.1994, (М-098) 6.07.1995, (М-064) 7.08.1995, (М-099) 26.06.1996, (М-100) 6.07.1996, (М-126) 16.08.97; МГ, посадки сосны и березы на южной границе участка, на гниющей древесине сосны (М-019) 26.06.1994, (М-065) 29.06.1995; Пл, смешанный широколиственный лес, на валежных стволах березы (М-066) 27.08.1994. Повсеместно, часто, массовый вид.

Arcyria pomiformis (Leers) Rostaf. — арцирия яблоковидная. В лиственных и смешанных лесах, лесополосах, чаще в березниках и дубравах. На древесине валежных и сухостойных

стволов дуба и других (Wd). VI–XI., Повсеместно, ежегодно, часто, обычный вид. МГ, дубрава, на древесине валежных и сухостойных стволов дуба (М-067) 2.08.1995, (М-020) 27.04.1994, (М-153) 28.08.1999; Пл, широколиственный лес. на коре валежного ствола дуба (М-021) 27.08.1994.

Семейство Trichiaceae

Род Hemitrichia

***Hemitrichia clavata (Pers.) Rostaf.** [= *Trichia clavata* Pers.] — гемитрихия булабовидная. В лиственных и смешанных лесах. На коре и древесине валежных стволов дуба (Wd). VIII–X. Нечасто.

Род Metatrichia

Metatrichia vesparium (Batsch) Nann.-Bremek. [= *Hemitrichia vesparium* (Batsch) T. Macbr.] — метатрихия осовидная. В лиственных и смешанных лесах, по сырым местам, на склонах балок и оврагов. На валежных стволах деревьев, среди мха (Wd, М). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто. МГ, дубрава, на коре и древесине сухостойных стволов дуба (М-006) 13.09.1993, (М-022) 16.08.1994, на сырой гниющей древесине березы (М-101) 23.06.1996; ГГ, балка Провальная, на пне березы, среди мха (М-013) 11.10.1993.

Род Perichaena

Perichaena corticalis Rostaf. [= *P. liceoides* Rostaf.] — перихена коровая. В широколиственных и смешанных лесах. На валежных стволах деревьев, под корой на древесине (Wd). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, нечасто. МГ, дубрава, на валежных стволах дуба, под корой на древесине (М-011) 12.10.1993.

Род Trichia

Trichia botrytis (J. F. Gmel.) Pers. [= *Stemonitis botrytis* J.F. Gmel.] — трихия кистевая

В различных растительных сообществах, чаще в березняках и прибрежных ивняковых зарослях. На пнях и гниющей древесине березы, ивы ломкой и других видов лиственных деревьев

(Wd). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Trichia contorta* (Ditmar) Rostaf.** — трихия скрученная. В различных растительных сообществах. На древесине лиственных деревьев (Wd). VIII–IX. Повсеместно, нечасто. МГ, дубрава снытевая, на пне и валежной древесине дуба (М-025) 16.08.1994; на валежной ветке березы (М-068) 24.07.1995.

***Trichia decipiens* (Pers.) T. Macbr.** — трихия изменчивая. В широколиственных лесах, чаще в дубравах. На пнях и древесине сухостойных деревьев (Wd). VIII. Повсеместно, редко. МГ, дубрава снытевая, на пне и валежной древесине дуба (М-154) 21.08.1999.

***Trichia scabra* Rostaf.** — трихия шероховатая. В березняках и дубравах, на растительных остатках, коре и древесине валежных стволов дуба (Lg, Wd). X. Повсеместно, не ежегодно, нечасто. В, широколиственный лес, на дне лесного оврага, на коре и древесине валежных стволов рябины (М-151) 14. 07.1998.

***Trichia varia* (Pers.) Pers.** — трихия разноцветная. В различных растительных сообществах, чаще в березняках и дубравах. На коре и древесине валежных стволов березы и дуба (Wd). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто. МГ, дубрава, склон лесного оврага, на коре и древесине валежных стволов дуба (М-007) 15.09.1993, (М-008) 13.10.1993; на валежных ветках березы (М-102) 13.09.1996; Пл, дубрава, на коре сухостойного ствола дуба (М-026) 27.08.1994.

Порядок Stemonitales

Семейство Stemonitaceae

Род Comatricha

***Comatricha laxa* Rostaf.** — коматриха рыхлая. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах. На гниющих стволах и пнях древесных растений, чаще на стволах березы (Wd). VII. Не ежегодно, редко. МГ, дубрава снытевая, на гниющих стволах и пнях дуба (М-069) 6.07.1995, (М-070) 6.10.1995, (М-103) 20.09.1996.

***Comatricha nigra* (Pers.) J. Schrt.** — коматриха черная. В лиственных лесах, чаще в дубравах. На древесине сухостойных стволов дуба (Wd). X–XI. Повсеместно, ежегодно, часто. МГ,

дубрава, на древесине сухостойных стволов дуба (М-072) 25.06.1995, (М-073) 6.07.1995, (М-104) 18.09.1996; БП, посадки сосны обыкновенной, на древесине сосны (М-071) 27.08.1994.

***Comatricha typhoides* (Bull.) Rostaf.** [= *C. typhina* (Roth) Rostaf.] — коматриха рогозовидная. В лиственных лесах, кустарниковых зарослях и по опушкам лесов. На опаде листьев и на гниющей древесине (L1, Wd). VII–IX. Единично, редко. МГ, дубрава снытевая, на гниющей древесине березы (М-074) 24.07.1995, на опаде листьев дуба и бересклета бородавчатого (*Euonymus verrucosa*) (М-155) 21.07.1999.

Род *Diachea*

***Diachea leucopodina* (Bull.) Rostaf.** — диахея белоножковая. В различных растительных сообществах, парках и садах. На опаде листьев деревьев и растительных остатках (L1). Не ежегодно, нечасто. МГ, дубрава, лесной овраг, на опаде листьев дуба (М-159) 31.07.2001.

Род *Enerthenema*

***Enerthenema papillatum* (Pers.) Rostaf.** — энертенема мотыльковая. В широколиственных и смешанных лесах, лесополосах. На древесине сухостойных и валежных стволах дуба и сосны (Wd). VI, VII, IX. Повсеместно, часто. МГ, дубрава снытевая, на сухостойном стволе дуба (М-075) 25.06.1995, (М-076) 24.07.1995, (М-077) 31.07.1995, сосново-березовые посадки, на валежном стволе сосны (М-078) 25.06.1995.

Род *Lamproderma*

***Lamproderma arcyryonema* Rostaf.** [= *Collaria arcyryonema* (Rostk.) Nann.-Bremek.] — лампродерма арцириеvidная. В березняках, дубравах и в пойменных сообществах. На коре и древесине валежных стволов дуба, на опаде листьев березы и дуба (Wd, L1). VII, X. Повсеместно, часто. МГ, дубрава, на опаде листьев березы и дуба (М-027) 3.07.1994, на опаде листьев осины (*Populus tremula*) (М-105) 8. 07.1996.

***Lamproderma scintillans* (Berk. et Broome) Morgan** — лампродерма искристая. В широколиственных лесах и поймен-

ных зарослях с примесью осины. На лиственном опаде осины (Ll). VIII–IX. Нечасто, в сырые периоды. МГ, дубрава, на опаде листьев осины (М-028) 16.08.1994.

Под Stemonitis

Stemonitis axifera (Bull.) T. Macbr. — стемонитис осевой.

В различных лиственных лесах и лесополосах, чаще в березняках и дубравах. На коре и древесине валежных стволов деревьев (Wd). VI–IX. Повсеместно, нечасто. МГ, дубрава, на коре и древесине валежных стволов дуба (М-079) 25.06.1995, (М-106) 18.06.1996, на валежных стволах осины (М-1270) 23.06.1997; БШ, посадки сосны, на валежных стволах сосны (М-128) 14.06.1997.

***Stemonitis flavogenita E. Jahn — стемонитис желтоспоровый.** В лиственных, хвойных и смешанных лесах. На сырой валежной древесине дуба, сосны и на остатках крупностебельных трав (Wd, Wc, Lg). VI–IX. Не ежегодно, редко.

Stemonitis fusca Roth — стемонитис бурый. В лиственных и хвойных сообществах, прибрежных ивняковых зарослях. На гниющей древесине и коре дуба, на древесном опаде ивы ломкой, отмечен на пнях ели обыкновенной (*Picea abies*) (Wd, Wc). VI–IX. Повсеместно, единично, нечасто. ГГ, пойменные ивняковые заросли, на гниющей древесине ивы ломкой (М-107) 20.06.1996.

Stemonitis herbatica Peck — стемонитис травяной. В лесных и кустарниковых сообществах. На пнях валежных и сухостойных стволах березы, дуба и на гниющей древесине других видов (Wd, Wc). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто. МГ, дубрава, на пне и крупном древесном опаде дуба (М-029) 13.06.1994, (М-030) 5.07.1994, посадки сосны обыкновенной на опаде коры сосны (М-129) 16.07.1997; Пл, пойменные ивняковые заросли, на древесине ивы ломкой (М-031) 27.08.1994.

Stemonitis splendens Rostaf. — стемонитис блестящий. В различных растительных сообществах. На валежных стволах и пнях различных деревьев, чаще осины (Wd). VI–IX. Повсеместно, нечасто. МГ, дубрава, на валежных стволах и пнях дуба (М-080) 25.06.1995, (М-108) 16. 09.1996, на коре и валежных ветках березы (М-109) 24.07.1996, на валежных стволах осины (М-160) 7.07.2001.

Stemonitis smithii T. Macbr. [= *S. microspora* Lister in Morgan] — **стемонитис Смита**. В лиственных и смешанных лесах, пойменных сообществах. На древесном опаде и гниющих валежных стволах деревьев, чаще на стволах дуба (Wd). VIII–IX. Не ежегодно, редко. МГ, дубрава, на древесном опаде и валежных стволах дуба (М-130) 27.09.1997.

Порядок Physarales

Семейство Didymiaceae

Род Diderma

Diderma spumarioides (Fr.) Fr. [= *Didymium spumarioides* Fr.] — **дидерма спумариевидная**. В различных лесах, по освещенным участкам. На черешках листьев земляники лесной (*Fragaria vesca*) и других растений, на мелком древесном опаде (Lg, Wd). VII–IX. Не ежегодно, редко. МГ, дубрава, на черешках листьев земляники лесной и других травянистых растений (М-110) 12.09.1996, на растительных остатках и черешках листьев дуба (М-111) 12.09.1996.

Род Didymium

Didymium clavus (Alb. et Schwein.) Rabenh. [= *Physarum clavus* Alb. et Schwein.] — **дидимиум булавовидный**. В лиственных и смешанных лесах. На древесном опаде, чаще дуба (Wd). VII–VIII. Повсеместно, не ежегодно, редко. МГ, дубрава, на гниющем древесном опаде дуба (М-112) 8.07.1996.

Didymium iridis (Ditmar) Fr. — **дидимиум радужный**. В различных лесах, чаще в дубравах. На растительных остатках, мелких веточках и на опаде листьев дуба (Lg, Ll). VII. Нечасто, не ежегодно. МГ, злаково-разнотравная степь, на черешках листьев земляники зеленой (*Fragaria viridis*) (М-131) 22.07.1997; агроценоз, на отмирающих стеблях дикорастущих злаков (М-113) 20.07.1996.

Didymium melanospermum (Pers.) T. Macbr. [= *Physarum melanospermum* Pers.] — **дидимиум черноспоровый**. В лиственных лесах, различных насаждениях и агроценозах. На лиственном опаде (Ll). VII–IX. Не ежегодно, в сырые периоды, редко. МГ, дубрава, на лиственном опаде дуба (М-032) 8.07.1994; МГ,

агроценоз, на сухих листьях кукурузы (*Zea mays*) (M-132) 21.10.1997.

***Didymium nigripes* (Link) Fr.** — дидимиум черноножкой. В лиственных лесах. На опаде листьев различных деревьев, чаще дуба (Ll). VIII. Единично, нечасто. МГ, дубрава, на опаде листьев дуба (M-081) 16.08.1995, (M-133) 26.07.1997, (M-156) 22.08.1999.

***Didymium squamulosum* (Alb. et Schwein.) Fr.** — дидимиум мелкочешуйчатый. В лиственных и хвойных лесах, лесополосах и зарослях кустарников. На лиственном опаде и растительных остатках (Lg, Ll, M). VI–IX. Повсеместно, часто, массовый вид. МГ, дубрава, на опаде листьев дуба (M-033) 13.06.1994, (M-082) 3.06.1995, (M-083) 7.08.1995, (M-114) 8.07.1996, (M-134) 26.07.1997, на опаде листьев березы (M-115) 23.06.1996; на растительных остатках и сухих стеблях крапивы двудомной (*Urtica dioica*) (M-034) 2.07.1994; на опаде листьев ломоноса прямого (*Clematis recta*) (M-084) 7.08.1995; прибрежные ивняковые заросли, на лиственном опаде ивы ломкой (M-117) 16.09.1996; сосново-березовые посадки, на мхе (M-116) 11.08.1996.

Род *Mucilago*

***Mucilago crustacea* F.H. Wigg.** [= *M. spongiosa* Morgan] — муциляго корковидное. В местообитаниях широкого спектра: в различных лесах, кустарниковых зарослях, в лугово-степных сообществах. На валежных мелких веточках древесных растений, стеблях травянистых растений, преимущественно сныти обыкновенной (*Aegoropodium podagraria*), на лиственном опаде (Lg, Ll, Wd). VI–X. Повсеместно, часто, обычный массовый вид. ГГ, поросшие кустарником склоны, на мелких валежных веточках кустарников (M-009) 22.09.1993, (M-157) 21.07.1999; МГ, дубрава снытевая, на валежных веточках дуба (M-085) 12.07.1995, (M-158) 16.07.1999, на стеблях сныти (M-035) 26.06.1994.

Семейство Physaraceae

Род *Badhamia*

***Badhamia foliicola* Lister** [= *B. alpina* G. Lister] — бадамия листовая. В хвойных и смешанных лесах, лесополосах. На хвой-

ном и лиственном опаде (Ll, Nl). VI, VIII. Повсеместно, нечасто. МГ, посадки березы и сосны, на опаде листьев березы, на хвойном опаде сосны (М-086) 29.06.1995, на валежных стволах сосны (М-087) 1.08.1995.

***Badhamia utricularis* (Bull.) Berk.** — бадамия пузырчатая. В сосновых и смешанных лесах, лесополосах. На опаде хвои и мелких древесных остатках сосны (Nl, Wc). VII–VIII. Повсеместно, нечасто. МГ, посадки березы и сосны, на опаде хвои и мелких веточек сосны (М-135) 28.07.1997.

Род Craterium

***Craterium leucocephalum* (Pers.) Ditmar in Sturm**

[= *Stemonitis leucocephala* Pers.] — **кратериум белоголовый**. В лиственных, смешанных и хвойных растительных сообществах. На опаде листьев березы, дуба, хвои сосны, на растительных остатках и отмирающих частях растений (Ll, Nl, Lg). VII–IX. Повсеместно, часто, в отдельные годы массовый вид. БШ, посадки сосны и березы, на опаде листьев березы (М-0) 27.08.1994; МГ, дубрава, на опаде листьев березы и дуба (М-037) 3.08.1994, (М-038) 8.08.1994, (М-039) 22.08.1994, (М-088) 16.08.1995, (М-136) 21.07.1997, на растительных остатках (М-089) 22.08.1994, (М-137) 20.07.1997; остепненная опушка дубравы, на черешках листьев земляники зеленой (М-138) 16.06.1997; плакорный сосняк, на опаде хвои и веточек сосны (М-090) 3.08.1995, (М-118) 22.07.1996, (М-139) 28.07.1997.

***Craterium minutum* (Leers) Fr.** — **кратериум маленький**.

В лиственных и смешанных лесах, различных насаждениях и пойменных ивняковых зарослях. На опаде листьев и растительных остатках (Ll, Nl, Lg). VII–IX. Повсеместно, нечасто, но в отдельные годы массовый вид. МГ, дубрава, на опаде листьев дуба (М-040) 8.08.1994, плакорный сосняк, на опаде хвои сосны (М-140) 15.07.1997.

Род Fuligo

****Fuligo cinerea* (Schwein.) Morgan.** — фулиго пепельносерый. В лесных сообществах. На древесном и лиственном опаде, гниющей древесине валежных и сухостойных деревьев

(Wd, Ll). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Fuligo septica (L.) F.H. Wigg. — фулиго гниlostный. В различных растительных сообществах. На гниющих пнях и валежных стволах деревьев, древесном опаде и растительных остатках. (Wd). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто. Пл, на гниющих пнях и в основании стволов березы, среди мха (М-041) 27.08.1994, (М-0152) 27.06.1998.

Род Leocarpus

Leocarpus fragilis (Dick.) Rostaf. [= *Diderma vernicosum* Pers.] — леокарпус ломкий. В различных лесных сообществах и пойменных ивняковых зарослях. На опаде хвой сосны и листовом опаде, на живых растениях (обычно на листьях и стеблях злаков) (Ll, Nl, Lg). VII–VIII. Повсеместно, нечасто. МГ, дубрава, на живых листьях и стеблях коротконожки перистой (*Brachypodium pinnatum*) и вейника тростникового (*Calamagrostis arundinacea*) (М-141) 21.07.1997, (М-162) 5.09.2003, плакорный сосняк, на опаде хвой сосны (М-142) 28.07.1997.

Род Physarum

Physarum bivalve Pers. — физарум двустворчатый. В лиственных и смешанных лесах, лесополосах и по степным склонам. На хвойном и лиственном опаде, подстилке и отмирающих частях растений (Ll, Nl, Lg). VII–(IX). Повсеместно, ежегодно, во влажные периоды, часто. МГ, дубрава, на листовом опаде и подстилке (М-043) 8.07.1994, (М-143) 8.07.1997; разнотравно-злаковая степь, на отмирающих частях растений (М-144) 20.07.1997.

Physarum bethelii T.Macbr. ex G.Lister in Lister — физарум Бетеля. В сосновых и смешанных сообществах, под одиночными соснами. На гниющей древесине сосны обыкновенной (Wc). VII–VIII. Нечасто. БП, посадки березы и сосны, на гниющей древесине сосны (М-042) 27.08.1994.

Physarum cinereum (Batsch) Pers. — физарум пепельносерый. В местообитаниях широкого спектра. На лиственном опаде и различных частях мелких растений (Lg). VI–VII. Повсеместно, часто. МГ, злаково-разнотравная степь, на листьях и череш-

ках чабреца Маршалла (*Thymus marschallianus*) (M-145) 16.06.1997.

***Physarum contextum* (Pers.) Pers.** — физарум сплетенный. В различных растительных сообществах, чаще в дубравах. На стволах деревьев, среди мха. (Wd, M). VII–VIII. Нечасто. МГ, дубрава, у основания ствола дуба, среди мха (M-146) 26.07.1997.

***Physarum flavicomum* Berk.** [= *Didymium flavicomum* (Berk.) Mass.] — физарум желтоволосый. В сосновых и смешанных лесах, в посадках сосен. На гниющей древесине сосны обыкновенной (Wc). VI–VIII. Повсеместно, нечасто. МГ, сосново-березовые посадки, на гниющей древесине сосны (M-091) 1.08.1995.

***Physarum globuliferum* (Bull.) Pers.** — физарум шариконосный. В различных лесах, по склонам оврагов, сырым понижениям и западинам. На живых растениях осок, мхах, на черешках листьев земляники и др. (M, Lg). VI–IX. Не ежегодно, во влажные периоды. МГ, дубрава, по склонам лесных оврагов, сырым понижениям и западинам, на живых растениях осоки (*Carex* sp.) и др. (M-147) 16.06.1997.

***Physarum leucopus* Link** — физарум белоножковый. В березняках, дубравах и смешанных лесах. На коре валежных стволов (чаще дуба), на опаде листьев (Wd, Ll). VIII. Ежегодно, часто. МГ, дубрава, на листовном опаде (M-044) 30.07.1994; на коре валежных стволов дуба (M-045) 22.08.1994.

***Physarum leucophaeum* Fr.** — физарум белоголовый. В широколиственных растительных сообществах. На листовном и древесном опаде, на коре сухостойных деревьев (Ll, Wd). VII–X. Ежегодно, часто. МГ, дубрава, на листовном и древесном опаде дуба (M-119) 29.07.1996, на отмершей ветке бересклета бородавчатого (M-010) 17.10.1993; прибрежные ивняковые заросли, на коре валежных стволов ивы ломкой (M-046) 1.07.1994.

***Physarum album* (Bull.) Chevall.** — физарум белый. В местообитаниях широкого спектра: в листовных лесах, пойменных ивняковых зарослях, плакорных сосняках. На древесном опаде, коре живых и сухостойных стволов березы, дуба, ивы, осины, сосны, на гниющих стеблях злаков и др. (Wd, Wc, Lg). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, часто. БШ, сосново-березовые посадки, на

древесном опаде березы и на гниющей древесине сосны (М-047) 27.08.1994; МГ, плакорный сосняк, на древесном опаде и валежных стволах сосны (М-048) 26.06.1994, (М-049) 27.06.1994, (М-092) 1.08.1995, дубрава, на коре сухостойных стволов осины (М-148) 26.07.1997, на гниющей древесине дуба (М-093) 2.08.1995.

***Physarum sulphureum Alb. et Schwein.** — физарум серно-желтый. В лиственных и смешанных лесах, на опаде листьев и растительных остатках (Ll, Lg). VII–IX. Ежегодно, часто.

Physarum viride (Bull.) Pers. — физарум зеленый. В различных растительных сообществах, чаще в дубравах и сосняках. На гниющей древесине лиственных и хвойных деревьев, на древесном опаде, пнях, обычно на стволах березы и сосны (в комлевой части среди мха) (Wd, Wc). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто. БШ, сосново-березовые посадки, на древесном опаде сосны (М-050) 27.08. 1994; МГ, плакорный сосняк, на древесном опаде и пнях сосны (М-094) 29.06.1995, дубрава, в комлевой части ствола березы, среди мха (М-149) 26.07. 1997.

Physarum vernum Sommerf. [= *Badhamia verna* (Sommerf.) Rostaf.] — физарум весенний. В различных лиственных и смешанных лесах, лесополосах. На опаде листьев многих видов растений, чаще березы и дуба (Ll). VII–VIII. Не ежегодно, спорадически. БШ, посадки березы и сосны, на опаде хвои и листьев (М-150) 14.07.1997.

Отдел OOMYCOTA

Класс Oomycetes

Порядок Peronosporales

Семейство Albuginaceae

Род Albugo

***Albugo candida* (Pers.) Kuntze.** В местообитаниях широкого спектра, обычно в лугово-степных сообществах, по берегам рек, рудеральным территориям, вдоль дорог. На листьях и чашелистиках растений из сем. Brassicaceae: *Capsella bursa-pastoris*, *Draba nemorosa*, *Descurania sophia*, *Sisymbrium loeselii*, *Erysimum cheiranthoides*. В том числе вид отмечен на редких видах из этого семейства: на листьях *Schivereckia podolica* (в Задонском и Елецком районах по выходам известняка) и на *Sphaerotortiza trifida* (в Краснинском районе, в урочище Плющань). (Pf). Повсеместно, ежегодно, часто.

***Albugo candida* var. *macrospora* Togashi.** На листьях и других частях многих видов растений из сем. Brassicaceae (Pf). Повсеместно, часто.

***Albugo tragopogonis* J. Schröt.** В степях по склонам и плато, в пойменных сообществах. На листьях *Tragopogon dubius* (Pf). Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Род Wilsoniana

***Wilsoniana bliti* (Biv.) Thines [= *Albugo bliti* (Biv.) Kuntze].** По агроценозам, берегам рек, обочинам дорог и рудеральным территориям. На листьях *Amaranthus retroflexus* и других видах этого рода (Pf). Повсеместно, ежегодно, часто.

Семейство Peronosporaceae

Род Bremia

***Bremia lactucae* Regel.** По агроценозам, берегам рек, залежам и обочинам дорог. На листьях *Cirsium arvense* (Pf). Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Bremia sonchicola (Schlttdl.) Sawada. По агроценозам, пойменным сообществам, залежам и вдоль дорог. На листьях и чашечках *Sonchus arvensis* (Pf). Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Род Hyaloperonospora

Hyaloperonospora brassicae (Gäum.) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss et Oberw. [= *Peronospora brassicae* Gäum.]. По агроценозам, берегам рек, залежам и вдоль дорог. На листьях *Raphanus raphanistrum* и *Sinapis arvensis* (Pf). Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Hyaloperonospora camelinae (Gäum.) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss et Oberw. [= *Peronospora camelinae* Gäum.]. По агроценозам, степям, каменистым осыпям и вдоль дорог. На листьях *Camelina microcarpa* (Pf). Не ежегодно, спорадически.

Hyaloperonospora parasitica (Pers.) Constant. [= *Peronospora parasitica* (Pers.) de Bary, *P. brassicae* Gäum., *P. thlaspeos-arvensis* Gäum., *P. parasitica* Fr.]. По агроценозам и залежам, обочинам дорог и рудеральным зонам. На листьях, плодах и черешках *Capsella bursa-pastoris* (Pf, Pc, Pov). Повсеместно, ежегодно, часто.

Hyaloperonospora sisymbrii-loeselii (Gäum.) Göker, Riethm., Voglmayr, Weiss et Oberw. [= *Peronospora sisymbrii-loeselii* Gäum.]. По лугово-степным сообществам, известняковым склонам, берегам рек и залежам. На листьях *Sisymbrium loeselii* (Pf). Повсеместно, ежегодно, часто.

Hyaloperonospora thlaspeos-arvensis (Gäum.) Göker, Riethm., Voglmayr, Weiss et Oberw. [= *Peronospora thlaspeos-arvensis* Gäum.]. По агроценозам, берегам рек, залежам и обочинам дорог. На листьях *Thlaspi arvense* (Pf). Повсеместно, ежегодно, часто.

Hyaloperonospora thlaspeos-perfoliati (Gäum.) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss et Oberw. [= *Peronospora thlaspeos-perfoliati* Gäum.]. По агроценозам, залежам и обочинам дорог. На листьях и других органах *Microthlaspi perfoliatum* (syn.: *Thlaspi perfoliatum*). (Pf, Pfl). Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Род *Paraperonospora*

***Paraperonospora sulphurea* (Gäum.) Constant**
[= *Peronospora sulphurea* Gäum.]. По агроценозам, берегам рек, лу-
гам, залежам и вдоль дорог. На *Artemisia dracunculus* и *A. vulgaris*
(Pf). Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Род *Peronospora*

***Peronospora aestivalis* Syd.** В лугово-степных, пойменных и
рудеральных сообществах, по залежам и вдоль дорог. На листьях
Medicago falcata и *M. lupulina* (Pf). Повсеместно, не ежегодно,
часто.

***Peronospora alta* Fuckel.** В местообитаниях широкого спек-
тра. На листьях *Plantago major* (Pf). Повсеместно, ежегодно,
часто.

***Peronospora conferta* (Unger) Gäum.** [= *P. trivialis* Gäum.].
В лугово-степных, пойменных и рудеральных растительных со-
обществах, по степным склонам и залежам. На листьях *Cerastium*
arvense (Pf, Pfl). Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Peronospora corydalis* de Bary.** В различных лесах, лесопо-
лосах, по опушкам и зарослям кустарников. На листьях *Corydalis*
solida (Pf). Повсеместно, ежегодно, часто.

***Peronospora drabae* Gäum.** По остепнённым склонам, вы-
ходам известняка, лугово-степным сообществам и опушкам лес-
сов. На *Draba nemorosa* и *D. sibirica* (Pf). Повсеместно, ежегодно,
часто.

***Peronospora erysimi* Gäum.** В лугово-степных, пойменных
и рудеральных сообществах, по опушкам лесов. На листьях *Egy-
simum cheiranthoides* (Pf). Повсеместно, ежегодно, часто.

***Peronospora fagopyri* Elenev ex Jacz. et P.A. Jacz.** По агро-
ценозам, вдоль дорог и по берегам рек. На листьях *Fagopyrum es-
culentum* (Pf). Повсеместно, ежегодно, часто, во влажные перио-
ды.

***Peronospora galii* Fuckel.** В различных лесах, по опушкам и
разреженным участкам. На листьях *Galium spurium* (Pf). Повсе-
местно, ежегодно, спорадически.

***Peronospora hiemalis* Gäum.** В различных лесах, по опуш-
кам и освещенным участкам, в луговых и пойменных сообщест-

вах. На листьях *Ranunculus acris* и *R. auricomus* (Pf, Pov, Pcr). Повсеместно, ежегодно, часто.

***Peronospora knautiae* Fuckel.** В лугово-степных и пойменных сообществах, по опушкам лесов и залежам. На лепестках *Knautia arvensis* (Pcr, Pov). Повсеместно, ежегодно, нечасто (в сырые периоды).

***Peronospora lamii* A. Braun.** В различных лесах, по опушкам и полянам, зарослям кустарников, старым паркам и насаждениям. На листьях и цветках *Lamium album* и *L. maculatum* (Pf, Pfl). Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Peronospora lathyri-pisiformis* M.I. Nikol.** В различных лесах, по опушкам, кустарниковым зарослям и в пойменных сообществах. На *Lathyrus pisiformis* (Pf, Pfl). Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Peronospora mayorii* Gäum.** По агроценозам, берегам рек, лугам и опушкам лесов. На листьях *Vicia* spp., чаще на *V. stacca* (Pf). Повсеместно, ежегодно, часто.

***Peronospora meliloti* Syd.** По лугово-степным, пойменным и рудеральным сообществам, залежам и вдоль дорог. На листьях и черешках *Melilotus officinalis* (Pf). Повсеместно, ежегодно, часто.

***Peronospora myosotidis* de Bary.** В лугово-степных сообществах, по опушкам лесов, залежам и обочинам дорог. На листьях и цветках *Myosotis arvensis* (Pf, Pfl). Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Peronospora ranunculi* Gäum.** По опушкам лесов, пойменным лугам и в лугово-степных сообществах. На листьях и цветках *Ranunculus polyanthemus* (Pf, Pfl). Повсеместно, ежегодно, часто.

***Peronospora rossicae* Gäum.** По степным сообществам, известняковым склонам и каменистым осыпям. На листьях *Dracosephalum thymiflorum* (Pf). Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Peronospora sisymbrii-officinalis* Gäum.** По лугам, степным склонам и опушкам лесов. На листьях *Sisymbrium* spp. (Pf, Pfl). Повсеместно, ежегодно, часто.

***Peronospora trifoliorum* de Bary [= *P. pratensis* Syd., *P. trifolii-arvensis* Gäum., *P. trifolii-repentis* Gäum.].** В лугово-степных,

пойменных и рудеральных сообществах, по агроценозам, залежам, берегам рек и вдоль дорог. На листьях *Amoria repens*, *Trifolium arvense* и *T. pratense* (Pf). Повсеместно, ежегодно, часто (особенно во влажные периоды).

***Peronospora verbasci* Gäum. et Betr.** По лугам, залежам, степным склонам и обочинам дорог. На листьях *Verbascum lychnitis* (Pf, Pfl). Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Peronospora verna* Gäum.** По различным лесам, опушкам и полянам, среди кустарников. На листьях *Veronica chamaedrys* (Pf). Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Peronospora viciae* (Berk.) Casp.** По лесам, опушкам и кустарниковым зарослям. На *Lathyrus pisiformis* (Pf, Pfl). Повсеместно, ежегодно, часто.

***Peronospora violae* de Bary.** По агроценозам и залежам, лугово-степным сообществам и обочинам дорог. На листьях *Viola arvensis* (Pf, Pfl). Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Род *Plasmopara*

***Plasmopara nivea* (Unger) J. Schröt.** [= *Plasmopara aegopodii* (Casp.) Trotter]. По различным лесам, оврагам и балкам. На листьях и цветках *Aegopodium podagraria* (Pf, Pfl). Повсеместно, ежегодно, часто.

***Plasmopara geranii-pratensis* Srvul. et O. Srvul.** По луговым и прибрежным сообществам, антропогенным территориям. На листьях *Geranium pratense* (Pf). VII. Редко. Липецкий район, база отдыха «Зелёная долина» (Гасич и др., 2007).

***Plasmopara pusilla* (de Bary) J. Schröt.** По различным лесам, опушкам и кустарниковым зарослям. На листьях *Geranium sylvaticum* (Pf, Pfl). Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Род *Sclerospora*

***Sclerospora graminicola* (Sacc.) J. Schröt.** По агроценозам, залежам, рудеральным территориям и обочинам дорог. На листьях *Setaria pumila* (Pf, Pfl). Повсеместно, ежегодно, часто.

Отдел ASCOMYCOTA

Класс Taphrinomycetes

Порядок Taphrinales

Семейство Taphrinaceae

Род Taphrina

Taphrina acerina (A.G. Eliasson) Giesenh. [= *Exoascus acerinus* (A.G. Eliasson) Sacc.]. В широколиственных лесах, городских насаждениях и старых парках. На листьях видов *Aceraceae* чаще на *Acer platanoides* (Pf). VI-VIII. Повсеместно, обычный вид. (29.07.1912 г., Бондарцев, Лебедева, 1914).

Taphrina polyspora (Sorokin) Johanson [= *Exoascus aceris* Linh.]. В различных лесах, лесополосах, степных сообществах и парках. На листьях и плодах видов *Aceraceae*, чаще на *Acer tataricum* L. (Pf, Pov). V-VIII. Повсеместно, обычный вид. (4.07.1912. Бондарцев, Лебедева, 1914).

Taphrina pruni Tul. [= *T. pruni-acidae* (Jacz.) Mix]. В лесных и кустарниковых сообществах, по степным склонам. Вызывает деформацию плодов *Prunus* spp., обычно на *P. stepposa* (Pov). V-VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Taphrina weisneri (Ráthay) Mix [= *T. minor* Sadeb.]. В лесных и кустарниковых сообществах, по степным склонам. Вызывает деформацию побегов и листьев *Prunus* spp., обычно *P. stepposa* (Pf). V-VIII. Повсеместно, не ежегодно, часто.

Класс Pezizomycetes

Порядок Pezizales

Семейство Ascobolaceae

Род Ascobolus

Ascobolus viridis Curr. — аскобол зеленый. По различным лесам, садам и паркам, по освещенным участкам. На почве (Hu). VI-IX. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Род Saccobolus

Saccobolus glaber (Pers.) Lambotte [= *Ascobolus glaber*

Pers.] — **саккобол голый**. По рудеральным территориям, пастбищам, опушкам лесов и луговым сообществам. Копротроф, на экскрементах травоядных животных (Ех) В течение всего вегетационного периода. Повсеместно, ежегодно. нечасто.

Семейство Caloscyphaceae

Род Caloscypha

Caloscypha fulgens (Pers.) Boud. — **калосцифа велико-
лепная**. В лиственных лесах и насаждениях. На оголенной почве (Hu). IV–V. Не ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве, у лесной тропы (№ 4093) 15.04.2007. /Н/.

Семейство Discinaceae

Род Discina

Discina ancilis (Pers.) Sacc. [= *Gyromitra perlata* (Fr.) Narmaja] — **дисцина щитовидная**. В хвойных и смешанных лесах На гниющей древесине и хвойной подстилке (Lep, St). IV–V. Не ежегодно, единично или небольшими группами, нечасто. /Н/.

Discina fastigiata (Krombh.) Svrček et J. Moravec — **строчок островерхий**. В дубравах и дубово-широколиственных лесах, по осветленным местам и опушкам. На почве (Hu). V. Не ежегодно, редко, небольшими группами по 2-3 экземпляра. Вид рекомендован к включению в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Елецком районе, окр. с. Суворовка, в дубраве (№ 3364, № 3365) 11.05.1999; окр. с. Голиково, на опушке дубравы (№ 4087) 13.05.2007. /Яд/.

Род Gyromitra

Gyromitra esculenta (Pers.) Fr. — **строчок обыкновенный**. В сосновых и смешанных лесах, по разреженным участкам, вдоль троп и дорог. На песчаной почве (Hu). IV–V. Не ежегодно, нечасто, единично или небольшими группами. /Яд/.

Gyromitra gigas (Krombh.) Cooke — **строчок гигантский**. В сосновых и смешанных лесах, по осветленным местам и опушкам. На почве (Hu). V. Не ежегодно, редко, единично и небольшими группами. Вид занесен в Красную книгу Липецкой области.

ти. Выявлен в Грязинском районе, окр. д. Сселки, сосняк (№3674) 1.05.2001. В Усманском р-не, на территории ВГПБЗ, 3.05.2000 (VOR). /Яд/.

Gyromitra infula (Schaeff.) Quél. [= *Helvella infula* Schaeff.] — **строчок осенний**. В хвойных и смешанных лесах, сосново-березовых лесополосах. На почве (Hu). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, часто, единично. /Яд/.

Семейство Helvellaceae

Род Helvella

Helvella acetabulum (L.) Quél. [= *Acetabula sulcata* (Pers.) Fuckel, *A. vulgaris* Fuckel, *Paxina acetabulum* (L.) Kuntze, *P. sulcata* (Pers.) Kuntze] — **лопастник чашевидный**. В лиственных лесах, чаще в березняках и дубравах, по склонам оврагов и западинам. На почве (Hu). VI–VIII. Не ежегодно, единично или группами по 2–3 экземпляра, редко. Выявлен в Задонском районе, урочище Быкова Шея, нагорный березняк (№ 2389) 29.07.1973; урочище Морозова гора, дубрава, склон оврага «Шепталин лог» (№ 2390) 15.07.1971 (№ 2391) 23.06.1974; дубрава вблизи хозяйственных построек усадьбы заповедника (№ 2865) 11.07.1994. /Н/.

Helvella atra J. König — **лопастник черный**. В лиственных лесах, по лесным оврагам и балкам. На оголенной почве (Hu). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто, единично и небольшими группами. /УС/.

Helvella crispa (Scop.) Fr. — **лопастник курчавый**. В различных лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах, по зарослям кустарников. На почве (Hu). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто, единично и небольшими группами. /УС/.

Helvella elastica Bull. — **лопастник упругий**. В различных типах лесов и по кустарниковым сообществам. На почве (Hu). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто, массовый вид, единично и небольшими группами. /УС/.

Helvella lacunosa Afzel. — **лопастник ямчатый**. В различных лесах и лесополосах, по разреженным участкам, вдоль тропинок. На почве (Hu). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, нечасто, единично. /УС/.

Helvella macropus (Pers.) P. Karst. [= *Macropodia macropus* (Pers.) Fuckel] — **лопастник длинноногий** В сосняках, смешанных лесах, лесополосах и под одиночными соснами. На почве, среди мха (Hu). IX–X. Не ежегодно, группами, нечасто. /УС/.

Helvella queletii Bres. — **лопастник Келе**. По лиственным лесам, заросшим кусарниками склонам, балкам и оврагам. На почве (Hu). VI–VIII. Повсеместно, не ежегодно, нечасто, единично и небольшими группами. /УС/.

Семейство Morchellaceae

Род Morchella

Morchella conica Pers. — **сморчок конический**. В смешанных и лиственных лесах, в дубравах, березняках и пойменных сообществах. На почве (Hu). IV–V. Не ежегодно, небольшими группами, нечасто. /УС/.

Morchella esculenta (L.) Pers. — **сморчок настоящий**. В дубравах, других лиственных и смешанных лесах. На почве (Hu). IV–V. Не ежегодно, небольшими группами, нечасто. /УС/.

Род Verpa

Verpa bohemica (Krombh.) J. Schröt. — **сморчковая шапочка**. В лиственных и смешанных лесах, лесополосах, чаще в березняках. На почве (Hu). IV–V. Повсеместно, ежегодно, единично или группами (7–20 экз.), часто. /УС/.

Verpa conica (O.F. Müll.) Sw. — **шапочка коническая**. В лиственных и смешанных лесах, лесополосах. На почве (Hu). IV–V. Не ежегодно, единично, редко. Вид рекомендован к включению в Красную книгу Липецкой области. Единичная находка в Задонском районе, в балке Сухая Лубна, в пойменных зарослях под ольхой (№ 3977) 14.05.2005. /УС/.

Семейство Pezizaceae

Род Peziza

Peziza badia Pers. [= *Plicaria badia* (Pers.) Fuckel, *Galactinia badia* (Pers.) Arnould] — **пецица коричневая**. В различных лесах, по склонам балок и оврагов. На почве (Hu). VIII. Повсеместно, не ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /Н/.

***Peziza succosa* Berk.** [= *Galactinia succosa* (Berk.) Sacc.] — **пецица сочная.** В лиственных лесах, по склонам оврагов, балок и западин. На почве (Hu). VIII–IX. Не ежегодно, большими группами, редко. Вид занесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Елецком районе, в урочище Аргамач-Пальна, дубрава (№ 3882) 26.07.2004; Воргольское, дубрава, склон (№ 3883) 13.07.2004; урочище Чаща I, дубрава, склон с выходами известняка (№ 3675) 24.06.200. В Задонском районе, урочище Морозова гора, склон оврага «Шепталин лог» (№ 3320) 9.0.1998 (№ 3790) 24.07.2003. В Краснинском районе, урочище Сухой Семенек, дубрава (№ 4043) 23.09.2006. /Н/.

***Peziza varia* (Hedw.) Fr.** [= *P. cerea* Bull., *P. micropus* Pers., *P. muralis* (Sowerby) W. Phillips] — **пецица изменчивая.** В различных лесных и кустарниковых сообществах, садах и рудерально-селитебных зонах, на сырых стенах хозяйственных построек. На почве и гнилой древесине (Hu, Le). VI–X. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, часто. /Н/.

***Peziza vesiculosa* Bull.** [= *Pustularia vesiculosa* (Bull.) Fuckel] — **пецица пузырчатая.** В различных лесах, зарослях кустарников, садах и вблизи жилищ. На почве (Hu). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто, группами. /Н/.

Семейство Pyronemataceae

Род Aleuria

***Aleuria aurantia* (Pers.) Fuckel** — **алеврия оранжевая.** В лиственных и смешанных лесах. На сырой оголенной почве, среди мхов (Hu). Повсеместно, не ежегодно, спорадически, группами, нечасто. /Н/.

Род Cheilymenia

***Cheilymenia granulata* (Bull.) J. Moravec** [= *Humaria granulata* (Bull.) Quél.] — **хейлимения зернистая.** По опушкам лесов, в лугово-степных и рудеральных сообществах. На конском и коровьем помете (Ex). Во влажные периоды. VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто, группами.

***Cheilymenia stercorea* (F.H. Wigg.) Boud.** [= *Lachnea stercorea* (F.H. Wigg.) Pers.] — **хейлимения навозная.** В лугово-

степных и лесных сообществах, по рудеральным и выпасаемым местам. На помете крупных копытных животных, во влажные периоды (Ех). VII–X. Повсеместно. ежегодно, группами, часто. /Н/.

Род Humaria

Humaria hemisphaerica (F. H. Wigg.) Fuckel [= *Lachnea hemisphaerica* (F. H. Wigg.) Gillet] — гумария полушаровидная. По различным лесам, лесопаркам и зеленым насаждениям. На почве, среди мха у основания стволов деревьев (Hu). VII–X. Часто, небольшими группами, в отдельные годы повсеместно.

Род Neottiella

Neottiella rutilans (Fr.) Dennis [= *Humaria rutilans* (Fr.) Sacc.] — неоттиелла красноватая. В различных лесах и насаждениях. На песчаной и уплотненной почве (Hu). IV–VI. Не ежегодно, группами, редко. Вид выявлен в Добровском районе, окр. с. Кривец, на оголенной песчаной почве (№ 3737) 25.06.2003.

Род Otidea

Otidea cochleata (Huds.) Fuckel — отидея ракушковидная. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березово-сосновых насаждениях и дубравах. На оголенной почве, часто на пирогенных участках (Hu). VIII–XI. Повсеместно, ежегодно, часто, группами. /УС/.

Otidea leporina (Batsch) Fuckel [= *Scodellina leporina* (Batsch) Gray] — отидея заячья, или заячье ухо. В лиственных и смешанных лесах. На почве и подстилке, среди мха (Hu). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, группами. /Н/.

Otidea onotica (Pers.) Fuckel — отидея ослиная. В лиственных и смешанных лесах. На почве и подстилке, среди мха (Hu). IX–X. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Род Pyronema

Pyronema omphaloides (Bull.) Fuckel — пиронема пуповидная. В различных местообитаниях на местах кострищ и пожаров (С). V–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто.

Род Scutellinia

Scutellinia scutellata (L.) Lambotte [= *Lachnea scutellata* (L.) Sacc.] — **скутелиния блюдцевидная**. В лесных и пойменных сообществах, на валежных стволах березы, дуба, ивы козьей, осины и других деревьев. На гниющей сырой древесине (Lei, Lep). VII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто.

Род Tarzetta

Tarzetta cupularis (L.) Svrček [= *Georxix cupularis* (L.) Sacc.] — **тарзетта чашевидная**. В различных лесах, по зарослям кустарников, изредка на антропогенных территориях. На почве (Hu). VI–VII. Повсеместно, не ежегодно, небольшими группами, нечасто.

Семейство Rhizinaceae

Род Rhizina

Rhizina undulata Fr. [= *Rh. inflata* (Schaeff.) Quél.] — **ризин волнистая**. В сосновых и смешанных лесах и лесополосах, на вырубках. На почве и хвойной подстилке, часто на местах старых кострищ (Hu, St, FP). IX–XI. Не ежегодно, небольшими группами, редко. Вид выявлен в Грязинском районе, окр. с. Ссёлки, в смешанном лесу, на опаде хвои (№ 3486) 9.07.2000. В Добровском р-не, окр. с. Преображеновка, в сосняке (№ 4240) 15.07.20008. В Задонском р-не, окр. с. Рогожино, в сосняке (№ 3275-A) 13.07.1994. /C/.

Семейство Sarcoscyphaceae¹

¹ — в это семейство входит также род *Sarcoscypha*, из представителей которого для на территории области ранее указывалась *Sarcoscypha coccinea* (Jacq.) Cooke — саркосцифа ярко-красная (Сарычева, 1999а). В пойменных сообществах, прибрежных ивняковых зарослях, в березняках и дубравах. На сырой, гниющей древесине лиственных деревьев, чаще березы, ивы, осины (Lei, Lep). IV–V. Не ежегодно, группами по 2-3 экземпляра, нечасто. /C/. Однако, согласно последней монографической обработке этого рода (Baral, 1984) и сведениям о распро-

Род *Microstoma*

Microstoma protractum* (Fr.) Kanouse [= *Sarcoscypha protracta* (Fr.) Sacc.] — **микростома вытянутая. В различных лиственных лесах, прибрежных ивняковых зарослях и березняках. На погребенном мелком древесном опаде лиственных деревьев, чаще березы, ивы, осины (Lh). IV–V. Не ежегодно, группами, редко. Вид выявлен в Добровском районе, окр. с. Кореневщино, березняк, на гниющей древесине березы, 24.05.2007. /С/.

Класс Dothideomycetes

Порядок Microthyriales

Семейство Microthyriaceae

Род *Microthyrium*

Microthyrium cytisi Fuckel — **микротириум ракитника**. В лугово-степных, пойменных и лесных сообществах, по залежам и вдоль дорог. На живых листьях *Genista tinctoria* (Pf). VI–IX. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Порядок Capnodiales

Семейство Mycosphaerellaceae

Род *Cymadothea*

Cymadothea trifolii (Pers.) F. A. Wolf [= *Phyllachora trifolii* (Pers.) Fuckel] — **цимадотея клевера**. По лугово-степным и пойменным сообществам, каменистым склонам, опушкам леса, залежам и вдоль дорог. На живых и увядающих листьях *Trifolium pratense* (Pf). VI–X. Повсеместно, не ежегодно, часто.

Род *Mycosphaerella*

Mycosphaerella orobi (Hazsl.) Lindau — **микосферелла**

странении его видов в России (Попов Е.С., неопубл. данные) на указанных субстратах обычно растет другой вид — *S. austriaca* (O. Beck ex Sacc.) Boud. — саркосцифа австрийская, и образцы, собранные в Липецкой области, в настоящее время требуют критической проверки, в связи с чем данный вид не включен в конспекте в основной список.

чины. В различных типах леса и лесополосах. На отмирающих растениях и перезимовавших остатках *Latyrus vernus* (Sf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Порядок Pleosporales

Семейство Cucurbitariaceae

Род Cucurbitaria

***Cucurbitaria occulta* Fuckel** — кукурбитария скрытая. По опушкам леса, среди кустарников по известняковым склонам. На сухих и отмирающих стеблях *Rosa* spp. (Le). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Cucurbitaria caraganae* P. Karst.** — кукурбитария карagаны. В лесополосах, парках и насаждениях, на стволах и ветках *Caragana arborescens* (Le). VI–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Семейство Lophiostomataceae

Род Entodesmium

***Entodesmium rude* Riess [= *Ophiobolus rudis* (Riess) Rehm]** — энтодесмиум грубый. В различных лесах, лугово-степных, пойменных и рудеральных сообществах. На сухих стеблях и листьях дикорастущих бобовых, чаще *Latyrus vernus* и *Medicago falcata* (Sf, Sc). V–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Семейство Massarinaceae

Род Massarina

***Massarina polymorpha* (Rehm) Sacc.** — массарина многообразная. В лесных сообществах, лесополосах и парках, по известняковым склонам. На сухих стеблях и веточках *Rosa* spp. (Co). VI–X. Повсеместно, не ежегодно, часто.

Семейство Phaeosphaeriaceae

Род Leptosphaeria

***Leptosphaeria cannabina* Ferraris et Massa** — лептосферия конопли. По берегам рек, агроценозам и залежам, в местах заноса конопли. На листьях и стеблях *Cannabis sativa* (Sf, Sc). VII–IX. Не ежегодно, sporadически

***Leptosphaeria culmicola* (Fr.) P. Karst.** — лептосферия

стеблелюбивая. По лугово-степным и пойменным сообществам, по выходам известняка и каменистым осыпям. На отмерших стеблях и влагалищах злаков *Agropyron pectinatum* и *Phleum phleoides* (Sc). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Leptosphaeria culmifraga* (Fr.) Ces. et De Not.** — **лептосферия стеблевая.** В местообитаниях широкого спектра. На отмерших стеблях и листьях многих злаков, чаще на *Bromopsis inermis*, *Poa nemoralis* (Sf, Sc). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Leptosphaeria endiusae* (Fuckel) Sacc.** — **лептосферия эндиузы.** По степным склонам, опушкам и полянам лесов. На сухих стеблях *Astragalus glycyphyllos* (Sc). V–VI, IX. Не ежегодно, нечасто.

***Leptosphaeria modesta* (Desm.) P. Karst.** [= *Nodulosphaeria modesta* (Desm.) Munk ex L. Holm] — **лептосферия умеренная.** По лугово-степным сообществам, опушкам лесов, среди зарослей кустарников. На сухих стеблях *Lathyrus pisiformis* (Sc). V–VI. Не ежегодно, нечасто.

Род Phaeosphaeria

***Phaeosphaeria caricinella* (P. Karst.) O. E. Erikss.** [= *Leptosphaeria caricinella* P. Karst.] — **феосферия осоковая.** По лугово-степным и скальным сообществам. На стеблях и влагалищах *Poa angustifolia* (Sc). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Phaeosphaeria eustoma* (Fuckel) L. Holm** [= *Leptosphaeria eustoma* (Fr.) Sacc.] — **феосферия открывающаяся.** В степных сообществах, на склонах и плато. На перезимовавших и отмерших стеблях, влагалищах злаковых растений, чаще на *Elytrigia intermedia*, *Stipa capillata* и *S. pennata* (Sf, Sc). V–XI. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Phaeosphaeria fuckelii* (Niessl ex W. Voss) L. Holm** [= *Leptosphaeria fuckelii* Niessl ex W. Voss] — **феосферия Фукеля.** По известняковым склонам и зарослям кустарников. На сухих стеблях *Melica altissima* (Sc). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Phaeosphaeria lycopodina* (Mont.) Hedjar.** [= *Leptosphaeria*

lycopodina (Mont.) Sacc.] — **феосферия плаунов**. По степным склонам и плато. На сухих стеблях *Stipa pennata* (Sc) VII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Phaeosphaeria vagans* (Niessl) O. E. Erikss.** [= *Pleospora vagans* Niessl, *Leptosphaeria quinta* Lar. N. Vassiljeva] — **феосферия блуждающая**. По агроценозам и залежам, берегам рек, днищам оврагов и балок. На сухих стеблях *Cirsium arvense* (Sc). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Семейство Pleosporaceae

Род *Didymella*

***Didymella applanata* (Niessl) Sacc.** — **дидимелла уплощенная**. По лесным, луговым, прибрежным ивняковым зарослям, известняковым склонам и осыпям. На сухих стеблях *Rubus caesius* (Sf). VI–IX. Повсеместно, не ежегодно, спорадически.

***Didymella bryoniae* (Fuckel) Rhem** — **дидимелла переступня**. По степям, известняковым склонам и осыпям. На *Astragalus onobrychis* (Sc). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, спорадически (Ртищева, 1966).

Род *Lewia*

***Lewia scrophulariae* (Desm.) M. E. Barr et E. G. Simmons** [= *Pleospora scrophulariae* (Desm.) Höhn., *P. vulgaris* Niessl] — **левия норичника**. В лугово-степных, лесных и рудеральных сообществах. На сухих стеблях *Campanula rapunculoides* (Sc). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, часто.

Род *Pleospora*

***Pleospora ambigua* (Berl. et Bres.) Wehm.** [= *P. penicillus* var. *ambigua* (Berl. et Bres.) Crivelli] — **плеоспора сомнительная**. По залежам, лугово-степным сообществам и вдоль дорог. На отмерших стеблях *Scabiosa ochroleuca* (Sc). VII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Pleospora calvescens* (Fr.) Tul. et C. Tul.** — **плеоспора лысеющая**. По агроценозам, лугам и рудеральным территориям. На отмерших побегах растений из различных семейств: *Artemisia vulgaris*, *Beta vulgaris*, *Chenopodium album*, *Papaver* sp. и других

(Sc). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Pleospora chlamydospora* Sacc.** — **плеоспора хламидоспоровая.** По выходам известняка, каменистым осыпям, в степных сообществах. На сухих стеблях *Asperula cynanchica* (Sc). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Pleospora comata* Niessl [= *Pyrenophora comata* (Niessl) Sacc.]** — **плеоспора хохлатая.** По опушкам лесов, лугово-степным и пойменным сообществам. На сухих стеблях *Astragalus onobrychis*, *Cerastium arvense* (Sc). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Pleospora coronata* Niessl [= *Cilioplea coronata* (Niessl) Munk, *Pyrenophora coronata* (Niessl) Sacc.]** — **плеоспора увенчанная.** Во всех растительных сообществах. На сухих стеблях крупностебельных растений *Cichorium intybus*, *Echinops sphaerocephalus*, *Verbascum lychnitis* и др. (Sc). VII–IX. Повсеместно, часто, обычный вид.

***Pleospora discors* (Dur. et Mont.) Ces. et De Not. [= *P. heleocharidis* P. Karst.]** — **плеоспора противоречивая.** В лугово-степных и пойменных сообществах, по залежам. На сухих стеблях *Carex humilis* и веточках *Chamaecytisus ruthenicus* (Sc) VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Pleospora dura* Niessl** — **плеоспора крепкая.** По злаково-разнотравным степям, пойменным лугам и опушкам леса. На стеблях 8 видов растений из различных семейств: *Artemisia absinthium*, *A. dracunculus*, *Clematis integrifolia*, *Eryngium planum*, *Fragaria viridis*, *Hieraceum umbellatum*, *Lavatera thuringiaca*, *Verbascum lychnitis* (Sc). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Pleospora helvetica* Niessl [= *P. hispida* (Niessl) Sacc.]** — **плеоспора швейцарская.** По известняковым склонам и осыпям, агроценозам, залежам и вдоль дорог. На сухих стеблях *Androsace septentrionalis* (Sc). VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Pleospora herbarum* (Pers.) Rabenh.** — **плеоспора травяная.** В местообитаниях широкого спектра, обычно в степных, пойменных и рудеральных сообществах, по опушкам лесов. Вид выявлен на 13 видах растений из 6 семейств (*Allium cepa*, *Amorpha repens*, *Anthyllis macrocephala*, *Astragalus onobrychis*, *Chamaecytisus ruthenicus*, *Dianthus andrzejowskianus*, *Elytrigia re-*

pens, *Medicago falcata*, *Poa pratensis*, *Rumex confertus*, *Schivereckia podolica*, *Trifolium alpestre*, *Vicia tenuifolia*) (Sc). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто, обычный вид.

***Pleospora leptosphaerioides* Sacc. et Therry** — плеоспора лептосфериевидная. По степным склонам и залежам. На сухих стеблях *Linum perenne* (Sc). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Pleospora oblongata* Niessl** — плеоспора удлиненная. По лугово-степным сообществам, известняковым склонам и осыпям, опушкам лесов, по залежам и вдоль дорог. На сухих стеблях *Oxytropis pilosa* и *Stachys recta* (Sc). VIII–IX. Повсеместно, часто, во многих местах.

***Pleospora orbicularis* Auersw.** — плеоспора округлая. По известняковым осыпям в заповеднике «Галичья гора». На отмерших стеблях *Ephedra distachya* (Sc). VIII–IX. Редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Галичья гора 3.08.1988, образец хранится в Микологическом гербарии БИН РАН (LE).

***Pleospora pellita* (Fr.) Rabenh.** — плеоспора кожистая. По степным склонам и плато, пойменным лугам. На сухих стеблях *Seseli annua* (Sc). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Pleospora penicillus* Fuckel** — плеоспора кистевая. В луговых и степных сообществах, по известняковым склонам. На сухих стеблях *Coronilla varia* и *Linum flavum* (Sc). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Pleospora phaeocomoides* (Berk. et Broome) G. Winter** [= *Pyrenophora phaeocomoides* (Berk. et Broome) Sacc.] — плеоспора темнохолокковая. В разнотравно-ковыльных степях, по известняковым склонам и вдоль дорог. На сухих стеблях *Stipa capillata*, *S. pennata* (Sc). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Pleospora richtiphensis* Ellis et Everh.** — плеоспора ричтофская. По степям, опушкам лесов, известняковым осыпям и рудеральным территориям. На сухих стеблях *Linum perenne* и *Urtica dioica* (Sc). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Pleospora valesiaca* (Niessl) E. Müll.** — плеоспора валейская. По луговым и степным сообществам, опушкам лесов, залежам вдоль дорог. На стеблях *Medicago falcata* (Sc). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Pyrenophora

Pyrenophora tritici-repentis (Died.) Drechsler

[= *Pyrenophora trichostoma* (Fr.) Sacc., *Pleospora trichostoma* (Fr.) Fuckel] — **пиренофора пырея**. В лугово-степных, пойменных и рудеральных сообществах. На перезимовавших и отмерших листьях многих дикорастущих злаков, чаще на *Bromopsis inermis*, *Elytrigia intermedia* и *E. repens* (Sc). V. Повсеместно, ежегодно, часто.

Семейство Venturiaceae

Род Coleroa

Coleroa chaetomium (Kunze) Rabenh. [= *Venturia kunzei* Sacc.] — **колероа хетомиевидная**. В пойменных сообществах, прибрежных ивняковых зарослях, по степным склонам и опушкам лесов. На живых листьях *Rubus caesius* и *R. idaeus* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Порядок Hysteriales

Семейство Hysteriaceae

Род Hysterium

Hysterium pulicare Pers. [= *Hysterographium pulicare* (Pers.) Corda] — **гистериум блошинный**. В лесах и кустарниковых сообществах. На коре, у основания стволов березы, дуба и клена ясенелистного (Co). V–XI. Повсеместно, ежегодно, часто.

Класс Eurotiomycetes

Порядок Onygenales

Семейство Elaphomycetaceae

Род Elaphomyces

Elaphomyces muricatus Fr. [= *Elaphomyces variegatus* Vitad.] — **элафомицес пестрый**. В различных лиственных лесах, чаще в дубравах. Плодовые тела развиваются в почве, выступают над поверхностью частично, после созревания (Hu, Mr). IX–XI. Единично, редко. Вид выявлен в Краснинском районе, в урочище Плющань (№3094) 28.09.1994. В Задонском р-не, урочище Морозова гора, в дубраве на экологическом профиле (обнаружен при

взятии почвы для энтомологических проб) (№ 3830) 24.02.2004.
/Н/.

Класс Leotiomyces
порядок Erysiphales
Семейство Erysiphaceae
Род Blumeria

***Blumeria graminis* (DC.) Speer [= *Erysiphe graminis* DC.].**

По лесным, степным и луговым сообществам, прибрежным зарослям, агроценозам и рудеральным растительным сообществам. На многих видах сем. Poaceae из родов *Avena*, *Bromopsis*, *Dactylis*, *Elytrigia*, *Poa* и др. (Pf). V-IX. Повсеместно, ежегодно, часто. Чаще встречается в стадии анаморфы, сумчатая стадия отмечается не ежегодно.

Род Erysiphe

***Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr [= *Uncinula adunca* (Wallr.)**

Lév., *U. adunca* (Wall.) Lév, *U. salicis* Fr.]. В прибрежных и пойменных ивняковых зарослях, в парках и скверах, на одиночных деревьях вблизи жилищ. На листьях всех представителей сем. Salicaceae (*Populus nigra*, *P. tremula*, *Salix alba*), в том числе и на редких видах *Salix starkeana* и *S. vinogradovii* (Pf). VIII-IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Erysiphe alphitoides* (Griffon et Maubl.) U. Braun et S.**

Takam. [= *Microsphaera alphitoides* Griffon et Maubl.]. В дубравах, лиственных и смешанных с дубом лесах, лесополосах, на отдельно стоящих деревьях. На листьях дуба (Pf). V-X. Повсеместно, ежегодно, часто. Массовый вид, вызывающий эпифитотии.

Erysiphe aquilegiae* DC. [= *E. communis* Grev. f. *clematidis

Jacz., f. *delphinii* Rabenh., f. *ranunculi* Rabenh., f. *thalictri* Hammarl.]. По степным и каменистым склонам, по осветленным лесам и опушкам, пойменным и суходольным лугам. На листьях *Clematis recta*, *Delphinium cuneatum*, *Ranunculus polyanthemos*, *Thalictrum* spp. (Pf). VII-IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Erysiphe astragali* DC. [= *Microsphaera astragali* (DC.) Tre-**

vis., *Trichocladia astragali* (DC.) Neger]. По опушкам и полянам различных лесов. На листьях *Astragalus glycyphyllos* (Pf). VIII-IX.

Повсеместно, ежегодно, часто.

Erysiphe cruciferarum Opiz. ex L. Junell [= *E. communis* Grev. f. *alyssii* Jack., f. *brassicae* Hammarl., f. *sisymbrii* Jacz.]. В местообитаниях широкого спектра: по берегам рек, степным склонам, залежам и обочинам дорог. На представителях сем. Brassicaceae, ежегодно поражает *Alyssum desertorum*, *Brassica nigra*, *Sisymbrium loeselii* и другие виды; в заповеднике «Галичья гора» отмечен на *Erucastrum cretaceum* (Гасич и др., 2007). (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто, всюду

Erysiphe convolvuli DC. [= *E. communis* Grev. f. *convolvuli* Potebnia]. По агроценозам, обочинам дорог, пойменным лугам и опушкам лесов. На листьях и стеблях *Convolvulus arvensis* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Erysiphe flexuosa (Peck) U. Braun et S. Takam. [= *Uncinula flexuosa* Peck]. В различных насаждениях, лесополосах, парках и селитебных сообществах. На листьях *Aesculus hippocastanum* (Pf, Pov). Впервые на территории области вид отмечен в 2008 году (занесён из Северной Америки).

Erysiphe friesii (Lév.) U. Braun et S. Takam. [= *Microsphaera friesii* Lév., *M. penicillata* (Wallr.) Lev. f. *rhamnithartici*]. В подлеске широколиственных лесов, по каменистым склонам и зарослям кустарников. На листьях *Rhamnus cathartica* (Pf). VIII–IX. Не ежегодно, нечасто.

Erysiphe heraclei DC. [= *E. umbelliferarum* de Bary]. По лесным, луговым и прибрежным сообществам, опушкам лесов и вдоль дорог. Паразитирует на представителях сем. Apiaceae, чаще на *Heracleum sibiricum*, *Anthriscus sylvestris*, *Peucedanum cervaria* и *Seseli libanotis* (Pf). VII–XI. Повсеместно, ежегодно, часто.

Erysiphe knautiae Duby [= *E. communis* Grev. f. *knautiae* Jacz.]. В лугово-степных сообществах, по опушкам лесов, залежам и вдоль дорог. На листьях *Knautia arvensis* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Erysiphe lonicerae DC. [= *Microsphaera lonicerae* (DC.) G. Winter]. По различным лесам и опушкам, в полезащитных насаждениях и вдоль дорог. Чаще на листьях *Lonicera tatarica*, реже – *L. xylosteum* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто, массовый вид.

Erysiphe polygoni DC. [= *E. communis* Wallr. f. *fagopyri* Elen., f. *polygonorum* Rabenh.]. По агроценозам, берегам рек, пойменным лугам и опушкам лесов. На *Fagopyrum esculentum*, *Persicaria hydropiper*, *P. lapathifolium* и *Polygonum aviculare* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Erysiphe pisi DC. [= *E. communis* Grev. f. *medicaginis* Dietr., f. *viciae* Jacz.]. По луговым степям, пойменным и суходольным лугам, берегам рек, залежам и обочинам дорог. Ежегодно на *Medicago falcata* и *M. lupulina*, *Vicia cracca* и *V. tenuifolia* (Pf). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Erysiphe trifolii Grev. [= *E. communis* f. *lathyri* Rabenh., f. *loti* Hammarl., f. *meliloti* Rabenh., f. *trifolii* Rabenh.]. По луговым степям, пойменным и суходольным лугам, опушкам леса, залежам, обочинам дорог и рудеральным территориям. На *Caragana arborescens*, *Lathyrus pisiformis*, *Lotus corniculatus* и *Onobrychis arenaria*, многих видах из родов *Amoria*, *Melilotus* и *Trifolium* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Erysiphe vanbruntiana (W. R. Gerard) U. Braun et S. Takam. var. **sambuci-racemosae** (U. Braun) U. Braun et S. Takam. [= *Microsphaera vanbruntiana* W. R. Gerard var. *sambuci-racemosae* U. Braun]. В подлеске различных лесов, в лесополосах, парках и вблизи жилищ. На листьях *Sambucus racemosa* (Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто. (Впервые в Липецкой области вид отмечен в 1980 году).

Под Golovinomyces

Golovinomyces artemisiae (Grev.) V. P. Heluta [= *Erysiphe artemisiae* Grev.]. По опушкам лесов, пойменным лугам и антропогенным территориям. На *Artemisia* spp., чаще на *A. dracuncululus* и *A. vulgaris* (Pf). IX–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Golovinomyces cichoracearum (DC.) V.P. Heluta [= *Erysiphe cichoracearum* DC.]. В степных и луговых сообществах, по опушкам и осветленным участкам лесов, залежам и рудеральным территориям. На *Achillea millefolium*, *Cichorium intybus*, *Hieracium virosum*., *Inula britannica*, *Pyrethrum corymbosum* и *Taraxacum officinale* s.l. (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Golovinomyces cynoglossi (Wallr.) V.P. Heluta

[= *Alphitomorpha cynoglossi* Wallr., *Erysiphe horridula* (Wallr.) Rabenh.]. В лесных, степных и луговых сообществах. На живых листьях, стеблях и плодах *Cynoglossum officinale*, *Echium vulgare*, *Lappula myosotis* и *Pulmonaria obscura* (Pf, Pc, Pov). VI–X. Повсеместно, ежегодно, во многих местах.

Golovinomyces depressus (Wallr.) V.P. Heluta

[= *Alphitomorpha depressa* Wallr., *Erysiphe cichoracearum* DC. f. *centaureae-jaceae* Jacz.; f. *bardanae* (Wallr.) Jacz.]. По опушкам лесов, степным склонам и обочинам дорог. На листьях *Arctium tomentosum* и *Centaurea jacea* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Golovinomyces hyoscyami (R.Y. Zheng et G.Q. Chen) V.P. Heluta

[= *Erysiphe hyoscyami* R.Y. Zheng et G.Q. Chen, *E. communis* f. *hyoscyami* Jacz.]. По берегам рек, пойменным лугам, рудеральным местам, вдоль дорог и вблизи агроценозов. На *Hyoscyamus niger* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Golovinomyces orontii (Castagne) V. P. Heluta

[= *Erysiphe orontii* Castagne, *E. cichoracearum* DC. f. *cucurbitacearum* Potebnia]. По агроценозам. На листьях *Cucumis sativa* (Pf). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Golovinomyces riedlianus (Speer) V.P. Heluta

[= *Erysiphe riedlianus* Speer, *Erysiphe cichoracearum* f. *galii* Jacz.]. По луговым и степным сообществам, залежам и вдоль дорог. На листьях *Galium verum* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, периодически, нечасто.

Golovinomyces sordidus (L. Junell) V.P. Heluta

[= *Erysiphe sordida* L. Junell, *E. cichoracearum* DC. f. *plantaginis* Potebnia]. В лугово-степных и пойменных сообществах, вдоль агроценозов и дорог. На листьях *Plantago major* (Pf). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Golovinomyces verbasci (Jacz.) V.P. Heluta

[= *Erysiphe verbasci* Jacz.]. В степях и вдоль дорог. На листьях *Verbascum* sp. (Pf). VIII. Повсеместно, ежегодно, часто (Гасич и др., 2007).

Под Leveillula

Leveillula duriacii (Lév.) U. Braun [= *Erysiphe duriacii* Lév., *E.*

taurica Lév. f. *marrubii* Jacz., f. *phlomidis* Jacz.]. В различных растительных сообществах, на растениях сем. *Lamiaceae*. На листьях и черешках *Phlomis pungens* (Pf). VIII–IX. Собран 4.08.1912 г., образцы хранятся в Микологическом гербарии БИН РАН (LE) (Бондарцев, Лебедева, 1914).

Род *Neoerysiphe*

***Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun** [= *Erysiphe galeopsidis* DC.; *Erysiphe labiatarum* (Wallr.) Chev. f. *galeopsidis* (Desm.) Jacz., f. *lamii* (H.A. Dietr.) Jacz., f. *leonuri* Jacz., f. *phlomidis* Jacz., f. *stachyopsidis* Kalymb.; *Golovinomyces galeopsidis* (DC.) V. P. Heluta]. В лесных и степных сообществах, по пойменным лугам, прибрежным зарослям, рудеральным зонам и вдоль дорог. Паразитирует на видах сем. *Lamiaceae*, чаще всего на *Glechoma hederaceae*, *Lamium purpureum*, *Leonurus quinquelobatus*, *Phlomoideus tuberosus* и *Stachys recta* (Pf, Pc). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, часто, массовый вид.

Род *Phyllactinia*

***Phyllactinia guttata* (Wallr.) Lév.** [= *Alphitomorpha guttata* Wallr., *Phyllactinia suffulta* (Rebent.) Sacc. f. *betulae* Thüm.]. В березняках, других лиственных и смешанных лесах, лесополосах и парках. На листьях березы бородавчатой и пушистой (*Betula rubescens*), преимущественно на подросте (Pf). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Род *Podosphaera*

***Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun et S. Takam.** [= *Alphitomorpha aphanis* Wallr., *Sphaerotheca aphanis* (Wallr.) U. Braun, *Sph. macularis* Magn. f. *agrimoniae* Jacz., f. *alchimillae* Stein]. По луговым и лугово-степным сообществам, опушкам леса, залежам и вдоль дорог. На листьях и черешках *Alchemilla* spp., *Agrimonia eupatoria* и *Geum urbanum* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Podosphaera epilobii* (Wallr.) U. Braun et S. Takam.** [= *Alphitomorpha epilobii* Wallr., *Sphaerotheca epilobii* (Castagne)

E.S. Salmon, *Sph. macularis* Magnus f. *epilobii* Potebnia]. По берегам рек, прибрежным и пойменным сообществам. На листьях *Epilobium hirsutum* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Podosphaera euphorbiae* (Castagne) U. Braun et S. Takam.** [= *Botrytis euphorbiae* Castagne, *Sphaerotheca euphorbiae* (Castagne) E.S. Salmon, *S. tomentosa* (Oth) Sacc.]. По опушкам лесов, лугово-степным сообществам и вдоль дорог. На стеблях и листьях *Euphorbia virgata* (Pf, Pс). VII–IX. Не ежегодно, нечасто.

***Podosphaera fugax* (Penz. et Sacc.) U. Braun et S. Takam.** [= *Sphaerotheca fugax* Penz. et Sacc., *Sph. macularis* Magn. f. *geranii* Potebnia]. По луговым, пойменным и прибрежным сообществам, по опушкам леса и залежам. На листьях *Geranium pratense* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Podosphaera fuliginea* (Schldtl.) U. Braun et S. Takam.** [= *Alphitomorpha fuliginea* Schldtl., *Sphaerotheca fuliginea* (Schldtl.) E.S. Salmon, *Sph. fuliginea* (Schlecht.) Poll., *Sph. castagnei* Lév.]. В местообитаниях широкого спектра. На листьях представителей рода *Veronica* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Podosphaera fusca* (Fr.) U. Braun et S. Takam.** [= *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer, *Sph. fusca* (Fr.) Blum. et U. Braun, *S. xanthii* (Castagne) L. Junell]. В пойменных лугах, прибрежных сообществах и агроценозах. Паразитирует на листьях растений из сем. *Asteraceae*, чаще на *Bidens tripartita* и *Taraxacum officinalis* s.l. (Pf). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Podosphaera leucotricha* (Ellis et Everh.) E.S. Salmon** [= *Sphaerotheca leucotricha* Ellis et Everh., *Sph. mali* Burrill]. По опушкам лесов, степным склонам, паркам и садам. На листьях *Malus praesox* (Pf). VI–X. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Podosphaera pannosa* (Wallr.) de Bary** [= *Alphitomorpha pannosa* Wallr., *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév.]. По опушкам и полянам лесов, каменистым склонам и зарослям кустарников. На листьях видов *Rosa* spp. (Pf, Pov). VI–IX (X). Не ежегодно, чаще в конидиальной стадии.

***Podosphaera spiraeae* (Sawada) U. Braun et S. Takam.** [= *Sphaerotheca spiraeae* Sawada, *Sph. ferruginea* (Schldtl.) L. Junell]. По луговым и лугово-степным сообществам, опушкам лесов, залежам и вдоль дорог. На листьях и черешках *Filipendula*

vulgaris (Pf). VI–IX (X). Не ежегодно, чаще в конидиальной стадии.

Podosphaera tridactyla (Wallr.) de Bary. В лугово-степных, лесных и пойменных сообществах. На листьях *Padus avium* и *Prunus spinosa* (Pf). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Род Sawadaea

Sawadaea bicornis (Wallr.) Miyabe [= *Alphitomorpha bicornis* Wallr., *Uncinula aceris* (DC.) Sacc.]. По различным лесам в подлеске, кустарниковым зарослям и степным склонам. На листьях и черешках и плодах клена равнинного и клена ясенелистного (Pf). VII–XI. Повсеместно, ежегодно, часто.

Sawadaea tulasnei (Fuckel) Homma [= *Uncinula tulasnei* Fuckel]. В различных лесах, насаждениях, парках и по склонам балок. На листьях клена остролистного и клена татарского (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Порядок Helotiales

Семейство Bulgariaceae

Род Bulgaria

Bulgaria inquinans (Pers.) Fr. [= *Phaeobulgaria inquinans* (Pers.) Nannf.] — **булгария пачкающая**. В лиственных лесах, чаще в дубравах на валежных стволах и ветвях дуба (Lei). VIII–XI. Повсеместно, ежегодно, часто, группами. /Н/.

Семейство Dermateaceae

Род Calloria

Calloria neglecta (Lib.) B. Hein [= *C. fusarioides* Fr.] — **калория незаметная**. В лесных, пойменных и рудеральных сообществах. На сухих стеблях *Urtica dioica* (Sc). IV–V. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто.

Род Leptotrochila

Leptotrochila ranunculi (Fr.) Schüepp [= *Fabrea ranunculi* (Fr.) Rehm] — **лептотрохила лютика**. По опушкам и полянам различных лесов. На живых листьях *Ranunculus auricomus* (Pf). VII–VIII. Не ежегодно, не часто, небольшими группами.

Род Mollisia

Mollisia caesia (Fuckel) Sacc. — моллизия сизая. В различных лесах, лесопарках, ивняковых зарослях, вблизи жилищ на рудеральной территории. На валежной древесине и пнях, в сырые периоды (Le). V–XI. Повсеместно, часто, большими группами.

Mollisia cinerea (Batsch) P. Karst. — моллизия серая. В лесных, пойменных сообществах, на древесном опаде, пнях и валежных стволах березы, дуба, осины и др. (Le). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Mollisia lividofusca (Fr.) Gillet [= Tapesia lividofusca (Fr.) Rehm] — моллизия сизо-бурая. В сосновых и смешанных лесах, лесополосах. На гниющей древесине сосны обыкновенной (Le, Lei). VII, X. Часто, группами, во влажные периоды.

Mollisia minutella Rehm — моллизия маленькая. По лугам и опушкам лесов, прибрежным зарослям. На отмерших стеблях и листьях *Ononis arvensis* и *Vicia cracca* (Sf, Sc). VI–XI. Нечасто, единично и небольшими группами.

Род Pseudopeziza

Pseudopeziza medicaginis (Lib.) Sacc. — псевдопепица люцерны. По лугово-степным, пойменным, рудеральным сообществам, вдоль дорог. На живых листьях *Medicago sativa* и *M. falcata* (Pf). VI–IX. Не ежегодно, не часто.

Pseudopeziza trifolii (Biv.) Fuckel — псевдопепица клевера. По опушкам и полянам лесов, рудеральным зонам, пойменным лугам. На видах рода *Trifolium*, чаще на *T. pratense* (Pf). VI–IX. Не ежегодно, нечасто.

Род Pyrenopeziza

Pyrenopeziza chaillatii (Pers.) Fuckel — пиренопепица Шалье. По лесным, луговым и рудеральным сообществам, пойменным ивняковым зарослям. На сухих стеблях *Urtica dioica* (Sc). V. Не ежегодно, большими группами, часто.

Семейство Helotiaceae

Род Ascocoryne

Ascocoryne sarcoides (Jacq.) J. W. Groves et D. E. Wilson [= *Coryne sarcoides* (Jacq.) Tul. et C. Tul.] — **аскокорине мясная**. В лиственных и смешанных лесах, ивняковых зарослях, садах и парках. На крупном древесном опаде, на сырой гниющей древесине березы, дуба, ивы и др. (Lei, Lep). VIII–X. Часто, повсеместно, обычный вид

Ascocoryne cylichnium (Tul.) Korf — **аскокорине чашевидная**. В лиственных и смешанных лесах, ивняках, ольшаниках, старых парках. На сырой гниющей древесине березы, дуба и других лиственных пород (Lei, Lep). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Bisporella

Bisporella citrina (Batsch) Korf et S.E. Carp. [= *Helotium citrinum* (Hedw.) Fr.] — **биспорелла лимонно-желтая**. В различных типах леса, чаще в березняках и сосново-березовых посадках, в садах и парках. На сухих ветках и коре лиственных деревьев березы, лещины, старых яблонь и др. (Le). IX–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто.

Род Chlorociboria

Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex C. S. Ramamurthi, Korf et L. R. Batra [= *Chlorosplenium aeruginascens* (Nyl.) P. Karst.] — **хлороцибория синеваато-зеленая**. В смешанных лесах, старых лесопарках. На разрушенной древесине хвойных деревьев (Lei, Lep). V–XI. Не ежегодно, большими группами, редко. Вид выявлен в Добровском районе, Кривецком лесничестве, в смешанном лесу, на валежном стволе сосны (№ 3978) 26.08.2005. /Н/.

Род Crocicreas

Crocicreas coronatum (Bull.) S.E. Carp. [= *Cyathicula coronata* (Bull.) Rehm] — **кроцикреас увенчанный**. В лесных, пойменных и рудеральных сообществах. На сухих крупностебельных растениях, чаще на *Urtica* (Sc). VIII–IX. Не ежегодно, небольшо-

ми группами, нечасто.

Crocicreas culmicola (Desm.) S. E. Carp. [= *Phialea culmicola* (Desm.) Gillet] — кроцикреас соломолюбивый. В пойменных ивняковых зарослях, луговых сообществах. На гниющих стеблях злаков (Sc). VII–VIII. Не ежегодно, группами, нечасто.

Род Hymenoscyphus

Hymenoscyphus calyculus (Sowerby) W. Phillips [= *H. virgultorum* (Vahl) W. Phillips] — гименосцифус веточный. В лиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах. На валежных ветках лиственных деревьев (Lep). VII–XI. Повсеместно, ежегодно, группами, часто.

Hymenoscyphus epiphyllus (Pers.) Rehm ex Kauffman — гименосцифус листовой. В лесных, пойменных и кустарниковых сообществах, в садах и парках. На растительных остатках и опаде листьев, во влажные периоды (Fd). VI–XI. Повсеместно, часто, большими группами.

Hymenoscyphus fructigenus (Bull.) Gray — гименосцифус плодолобивый. В дубравах и других лиственных лесах. На опавших желудях дуба. (Sov). VIII–XI. Повсеместно, часто, большими группами.

Hymenoscyphus scutula (Pers.) W. Phillips [= *Belonioscypha ciliatospora* Rehm] — гименосцифус щитовидный. В пойменных и прибрежных зарослях. На сухих стеблях *Artemisia vulgaris* и *Urtica dioica* (Sc). VIII–IX. Не ежегодно, группами, часто

Семейство Hyaloscyphaceae

Род Capitotricha

Capitotricha bicolor (Bull.) Baral [= *Lachnum bicolor* (Bull.) P. Karst.] — капитотриха двухцветная. Пойменные заросли ив и лещины. На валежных веточках лещины, на мелком древесном опаде (Le). V. Ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто.

Род Cistella

Cistella acuum (Alb. et Schwein.) Raitv. [= *Phialea acuum* (Alb. et Schwein.) Rehm] — цистелла хвоелюбивая. В сосняках, сме-

шанных лесах, лесополосах. На опавшей хвое и шишках сосны (Fd, Sd). VI–X. Повсеместно, группами, часто.

Род *Dasyscyphella*

***Dasyscyphella conicola* (Rehm) Raitv. et Arendh.** — дазисцифелла шишколюбивая. В сосновых и смешанных лесах, лесополосах, старых парках. На опавших шишках сосны (Sd). VIII–X. Ежегодно, большими группами, редко. Вид выявлен в Задонском районе, окр. с. Донское, в плакорном сосняке вблизи урочища Морозова гора (№ 2935) 27.06.1994.

***Dasyscyphella dryina* (P. Karst.) Raitv.** — дазисцифелла дубовая. В широколиственных лесах. На валежных ветках различных кустарников, чаще на лещине (Le). VIII–IX. Не ежегодно, большими группами, редко. Вид выявлен в Елецком районе, в пойме р. Воргол, урочище Воронов Камень, на валежных ветках лещины (№ 2971) 23.07.1994. В Задонском р-не, урочище Галичья гора, в пойменном ивняке, на валежных ветках ивы ломкой (№ 3228) 1.06.1997.

***Dasyscyphella pulverulenta* (Lib.) Baral** [= *Dasyscypha pulverulenta* (Lib.) Sacc.] — дазисцифелла припудренная. В хвойных и смешанных лесах, лесополосах, старых парках. На опавших шишках сосны (Sd). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто.

Род *Lachnum*

***Lachnum echinulatum* Rehm** — лахнум мелкоигольчатый. В лесных и пойменных сообществах, парках и зеленых насаждениях. На опаде листьев дуба и других лиственных деревьев (Fd). VII–IX. Ежегодно, часто, небольшими группами.

***Lachnum patulum* (Pers.) Rehm** — лахнум приоткрытый. В различных лесных сообществах, чаще в дубравах. На опаде листьев дуба (Fd). VIII–IX. Не ежегодно, часто, группами, во влажные периоды.

Род Neodasyscypha

Neodasyscypha cerina (Pers.) Spooner [= *Dasyscypha cerina* (Pers.) Fuckel] — неоазисцифа восково-желтая. В различных растительных сообществах, преимущественно в широколиственных лесах. На мелких валежных веточках деревьев. (Le). VII–X. Не ежегодно, группами, нечасто.

Род Trichopeziza

Trichopeziza leucophaea (Pers.) Rehm [= *Lachnum leucophaeum* (Pers.) P. Karst.] — трихопецица буроватая. Прирусловые ивняковые заросли, пойменные сообщества, по сырым местам в лесах. На остатках крупностебельных трав из родов *Chelidonium*, *Urtica* и др. (Sc). VII–IX. Ежегодно, часто, небольшими группами, во многих местах.

Trichopeziza mollissima (Lasch) Fuckel [= *Lachnum mollissimum* (Lasch) P. Karst.] — трихопецица мягчайшая. По лесным, лугово-степным, по каменистым склонам и рудеральным сообществам. На остатках крупностебельных растений (*Aegopodium podagraria*, *Salvia nutans* и др.) (Sc). V–IX. Не ежегодно, группами, часто.

Семейство Sclerotiniaceae

Род Encoelia

Encoelia furfuracea (Roth) P. Karst. [= *Cenangium furfuraceum* (Roth) De Not.] — энцелия шелушащаяся. В различных лиственных лесах, пойменных сообществах. На валежных и сухостойных стволах лещины, на коре дуба и осины (Le). IV–V, IX–X. Повсеместно, ежегодно, плотными группами, часто.

Род Dumontinia

Dumontinia tuberosa (Bull.) L. M. Kohn [= *Sclerotinia tuberosa* (Bull.) P. Karst.] — дюмонтиния клубневая. По различным лесам, чаще в дубравах. На корневищах видов из рода *Anemone* (Pr). IX–X. Не ежегодно, группами, нечасто.

Порядок Rhytismatales
Семейство Rhytismataceae
Род Lophodermium

Lophodermium arundinaceum (Schrاد.) Chevall. — лофодермиум тростниковый. По лугово-степным сообществам, известняковым склонам и осыпям. На сухих перезимовавших листьях и влагалищах *Elytrigia intermedia* (Sf). IV–VI, X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Род Rhytisma

Rhytisma acerinum (Pers.) Fr. — ритисма клена. В широколиственных лесах, лесополосах и городских насаждениях. На листьях клена остролистного (Pf). IX–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Rhytisma salicinum (Pers.) Fr. — ритисма ивы. В широколиственных лесах, лесополосах, по долинам рек, в скверах и парках. На листьях различных видов рода *Salix*, чаще на иве ломкой (Pf). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Класс Sordariomycetes
Порядок Diaporthales
Семейство Diaporthaceae
Род Diaporthe

Diaporthe eres Nitschke — диапорте разъедающий. По известняковым осыпям, пойменным, лесным и рудеральным сообществам. На стеблях *Rubus caesius* (Sc). VII–IX. Повсеместно, нечасто, в отдельных местах.

Порядок Hyposcreales
Семейство Bionectriaceae
Род Hydropisphaera

Hydropisphaera peziza (Tode) Dumort. [= *Nectria peziza* (Tode) Fr.] — гидрописфера чашевидная. В пойменных сообществах, лиственных лесах. На влажной древесине, пнях и валежных стволах лиственных деревьев (Le, Lei). VIII–IX. Не ежегодно, большими группами, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Галичья гора, в прибрежных ивняковых зарослях, на пне

Acer negundo (№ 2976) 8.08.1994.

Семейство Clavicipitaceae

Род Claviceps

Claviceps purpurea (Fr.) Tul. — спорынья. По степным и луговым сообществам, опушкам леса, агроценозам, вдоль дорог. Паразитирует на культивируемых и дикорастущих злаках: *Bromopsis inermis*, *Elytrigia repens*, *Trisetum sibiricum* и др. (Pov). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Epichloë

Epichloë typhina (Pers.) Tul. et C. Tul. — эпихлое рогозовидный. По лесам, полянам, опушкам, в лугово-степных сообществах. На стеблях злаков, обычно на *Brachypodium pinnatum*, *Phleum pratense*, *Poa nemoralis* (Pc). VI–VII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Семейство Cordycipitaceae

Род Cordyceps

Cordyceps militaris (L.) Link — кордицепс военный. В различных растительных сообществах, среди растительного опада. На куколках и гусеницах чешуекрылых (Pi). Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Семейство Нурогреасеae

Род Нурогрея

Нурогрея sulphurea (Schwein.) Sacc. — гипокрея серножелтая. В различных лесных и кустарниковых сообществах. На коре древесных растений, поверх плодовых тел *Exidia glandulosa* (Bull.) Fr. (Mm). IX–XI. Повсеместно, не ежегодно, часто.

Род Нуромыцес

Нуромыцес chrysospermus Tul. et C. Tul. [= *Apiocrea chrysosperma* (Tul. et C. Tul.) Syd.] — гипомицес золотистоспоровый. В различных лесных сообществах. На плодовых телах моховиков, свинушки тонкой, волнушки розовой. Встречается преимущественно в конидиальной стадии *Sepedonium*

chrysospermum Fr. Микопаразит (Mm). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Hypomyces lateritius (Fr.) Tul. et C. Tul. — гипомицес кирпично-красный. В березняках и смешанных с березой лесах и лесополосах. На плодовых телах (на гименофоре) *Lactarius torminosus* (Fr.) S. F. Gray. (Mm). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Hypomyces viridis (Alb. et Schwein.) P. Karst. — гипомицес зеленый. В различных лесах, чаще в дубравах. На старых базидиомах *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With (Mm). IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Семейство Nectriaceae

Род Nectria

Nectria coryli Fuckel [= *Calonectria coryli* (Fuckel) Ellis et Everh.] — нектрия лещины. В лиственных и смешанных лесах, прибрежных пойменных зарослях. На гниющей древесине березы, на сухих валежных ветках лещины (Lei, Co). IX. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Nectria punicea (J.C. Schmidt) Fr. — нектрия пунцовая. По кустарниковым зарослям и степным склонам, в лесных и рудеральных сообществах. На сухих ветках *Rhamnus cathartica*, реже на *Frangula alnus* (Lei, Co). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто, обычный вид.

Род Nectriella

Nectriella carnea (Desm.) Sacc. — нектриелла инкарнатная. В степных сообществах, по каменистым склонам. На отмирающих и перезимовавших сухих листьях *Carex humilis* (Sf). V–VII. Повсеместно, ежегодно, часто, обычный вид.

Порядок Phyllachorales

Семейство Phyllachoraceae

Род Phyllachora

Phyllachora graminis (Pers.) Fuckel — филлахора злаковая. В широком спектре местообитаний, по различным лесам, пойменным лугам, прибрежным ивняковым зарослям и степным

сообществам. На живых и отмирающих листьях дикорастущих злаков, особенно на *Bromopsis inermis* и видах рода *Elytrigia* (Pf). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто, массовый вид.

Род Stigmatula

Stigmatula astragali (Lasch) P. F. Cannon [= *Physalospora astragali* (Lasch) G. Winter] — **стигматула астрагала**. В пойменных и лугово-степных сообществах. На живых и увядающих листьях *Astragalus cicer* (Pf, Sf). VIII–X. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Род Polystigma

Polystigma amygdalinum P. F. Cannon [= *P. rubrum* var. *amygdali* (Desm.) Sacc.] — **полистигма миндаля**. В кустарниковых степных сообществах, по каменистым склонам. На живых листьях *Amygdalus nana* (Pf). VII–X. Не ежегодно, нечасто.

Polystigma fulvum Pers. ex DC. [= *P. ochraceum* (Wahlenb.) Sacc.] — **полистигма желтая**. В лесных и кустарниковых сообществах, старых парках и лесополосах. На живых листьях представителей рода *Padus*. (Pf). VII–IX. Не ежегодно. На живых листьях *Padus avium*. Село Олышанец. 4.07.1912. (Бондарцев, Лебедева, 1912).

Polystigma rubrum (Pers.) DC. — **полистигма красная**. По степным сообществам, опушкам лесов и каменистым склонам. На живых листьях *Prunus stepposa* (Pf) VII–X. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Порядок Sordariales

Семейство Lasiosphaeriaceae

Род Lasiosphaeria

Lasiosphaeria rhacodium (Pers.) Ces. et De Not. — **лазиосферия лохматая**. По лесным и пойменным сообществам. На валежнике, гниющей древесине (Le). VIII–XI. Повсеместно, часто, обычный вид.

Порядок Xylariales

Семейство Diatrypaceae

Род Diatrypella

Diatrypella quercina (Pers.) Cooke — диатрипелла дубовая. В дубравах, лиственных и смешанных с дубом лесах, лесополосах. На валежных ветках дуба (Le). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Семейство Xylariaceae

Род Daldinia

Daldinia childiae J.D. Rogers et Y.M. Ju [= *Daldinia concentrica* sensu auct. pro parte] — дальдиния Чайлд. В различных лиственных и смешанных лесах, старых парках. На сухостойных стволах, пнях и крупном древесном опаде лиственных деревьев, часто на обугленной древесине. Обычно на древесине дуба (Le). VI–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто.

Род Hypoxylon

Hypoxylon fragiforme (Pers.) J. Kickx f. — гипоксилон земляниковидный. В лиственных лесах и различных насаждениях. На ветвях сухостойных деревьев, крупном древесном опаде, обычен на *Populus tremula* (Le). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Xylaria

Xylaria hypoxylon (L.) Grev. [= *Xylosphaera hypoxylon* (L.) Dumort.] — ксилария деревянистая. В березняках, дубравах, пойменных ивняковых зарослях и других сообществах. На валежных стволах и пнях различных деревьев, на погребенной древесине (Lep, Lh). V–IX. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Xylaria polymorpha (Pers.) Grev. — ксилария многообразная. В различных лесах, парках и садах. На погребенной древесине и корнях лиственных деревьев и кустарников (Lep, Lh). V–IX. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Отдел BASIDIOMYCOTA

Класс Basidiomycetes

Порядок Agaricales

Семейство Agaricaceae

Род Agaricus

Agaricus arvensis Schaeff. — шампиньон полевой. По опушкам леса, лугам, на выпасаемых степных участках, вблизи агроценозов. На почве (Hu). VI–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /С/.

Agaricus bernardii Quél. — шампиньон Бернара. По степным склонам и остепненным балкам. На почве (Hu). VIII–X. Не ежегодно, небольшими группами и единично, очень редко. Вид занесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Данковском районе, окр. с. Воскресенское, лев. берег р. Рыхотка, склон, дубрава (№ 3694) 3.09.2000. В Елецком р-не, окр. с. Дерновка, старый карьер, каменистые осыпи (№ 4042) 27.09.2006. В Задонском р-не, урочище Морозова гора, степной участок вдоль границы заповедника (№ 1607) 14.07.1973, (№ 1606) 23.06.1974. /С/.

Agaricus campestris L. var. campestris — шампиньон обыкновенный, или печерица. В луговых и лугово-степных сообществах, по опушкам березняков и дубрав, по выпасаемым участкам. На почве (Hu). VI–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /С/.

Agaricus rusiophyllus Lasch [= *A. comtulus* Fr., *Psalliota comtula* (Fr.) Quél., *Ps. rosea* Velen.] — шампиньон розовопластинковый. В лиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах и сосново-березовых посадках. На почве (Hu). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, дубрава (№ 3303) 27.06.1998. /С/.

Agaricus semotus Fr. [= *A. rubellus* (Gillet) Pat.] — шампиньон выделяющийся. В сосновых лесах, сосново-березовых лесополосах, в дубравах и других лиственных лесах. На почве и подстилке (Hu, St). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /С/.

Agaricus silvaticus Schaeff. — шампиньон лесной. В со-

сновых и смешанных лесах, дубравах. На почвах, богатых кальцием (Hu). IX–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /С/.

Agaricus silvicola (Vittad.) Peck [= *A. abruptibulbus* Peck] — шампиньон перелесковый. В широколиственных и смешанных лесах, на почве богатой перегноем (Hu). IX–X. Не ежегодно, единично и небольшими группами, очень редко. Вид занесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в разреженной дубраве с участием клена остролистного (№ 3426) 10.08.1999; (№ 4054) 4.08.2006. /С/.

Agaricus urinascens (Jul. Schäff. et F.H. Møller) Singer var. urinascens [= *Agaricus macrosporus* (F.H. Møller et Jul. Schäff.) Pilát] — шампиньон крупноспоровый. По опушкам и полянам различных лесов. На почве и подстилке (Hu, St). VIII–X. Ежегодно, единично, редко. /С/. (ВГПБЗ, Рищева, 1999).

Agaricus xanthodermus Genev. [= *Psalliota xanthoderma* (Genev.) Richon et Roze] — шампиньон желтокожий. По опушкам различных лесов, лесополосам и закустаренным склонам. На почве среди травы (Hu). VII, IX. Повсеместно, ежегодно, группами, редко, во всех районах. /Яд/.

Под Chlorophyllum

Chlorophyllum agaricoides (Czern.) Vellinga [= *Endoptychum agaricoides* Czern., *Secotium agaricoides* (Czern.) Hollós] — хлорофиллум агариковидный. В лугово-степных сообществах, по остепненным опушкам лесов и на пастбищах. На почве (Hu). VI–X. Не ежегодно, небольшими группами, редко. Вид выявлен в Задонском районе, окр. с. Донское, вблизи грунтовой дороги, идущей к восточной границе урочища Морозова гора (№ 1862) 23.06. 1971, (№ 1863) 1.07.1974; в урочище Морозова гора, на степном выпасаемом склоне вдоль границы участка (№ 1864) 22.06.1974, (№ 1865) 20.08.1970. В Липецком районе, склоны балки Сухая Лубна, вблизи урочища Быкова Шея (№ 2607) 14.08.1990. /Н/.

Chlorophyllum rhacodes (Vittad.) Vellinga [= *Macrolepiota rhacodes* (Vittad.) Singer] — гриб-зонтик краснеющий. По освещенным лиственным и смешанным лесам, плакорным соснякам,

дубравам и березнякам, реже в пойменных зарослях. На почве (Hu). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /С/.

Под *Cystolepiota*

***Cystolepiota seminuda* (Lasch) Bon** [= *Lepiota seminuda* (Lasch.) Gillet] — **цистолепиота полуголая**. В широколиственных лесах, чаще в дубравах. На почве (Hu). IX–X. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, часто.

Под *Lepiota*

***Lepiota aspera* (Pers.) Quél.** [= *L. acutesquamosa* (Weinm.) P. Kumm.] — **лепиота шершавая**. По разреженным участкам лиственных лесов, склоновых дубрав, одичавшим садам и вишарникам. На почве (Hu). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично и небольшими группами, часто, обычен. /Яд/.

***Lepiota boudieri* Guég.** [= *L. fulvella* Rea] — **лепиота Бюдье**. В лиственных лесах, чаще в березняках и дубравах, в сырые периоды. На почве (Hu). IX–X. Не ежегодно, группами, нечасто. Выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, дубрава (№ 4131) 16.10.2007. /Н/.

***Lepiota castanea* Quél.** [= *L. ignicolor* Bres.] — **лепиота каштановая**. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках, дубравах, посадках сосны и березы. На почве (Hu). VIII–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /С/.

***Lepiota clypeolaria* (Bull.) P. Kumm.** — **лепиота щитовидная**. В лиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах, в посадках сосны и березы. На почве (Hu). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, часто, обычен. /С/.

***Lepiota cristata* (Bolton) P. Kumm.** — **лепиота гребенчатая**. В лиственных лесах, чаще в березняках и дубравах, по склонам лесных оврагов, западинам и в старых одичавших садах. На почве (Hu). VIII–X. Повсеместно, не ежегодно, группами, нечасто. /Н/

***Lepiota echinella* Quél. et G.E. Bernard** [= *L. setulosa* J.E. Lange] — **лепиота шиповатая**. В лиственных и смешанных лесах, чаще березняках и дубравах, по освещенным местам. На почве (Hu). IX–X. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто.

/Н/.

Lepiota erminea (Fr.) Gillet [= *L. alba* (Bres.) Sacc.] — **лепиота горностаевая**. В смешанных и лиственных лесах, в березняках и дубравах, сосново-березовых лесополосах. На почве и подстилке (Hu, St). Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /С/.

Род *Leucoagaricus*

Leucoagaricus leucothites (Vittad.) Wasser [= *Agaricus leucothites* Vittad., *A. naucinus* Fr., *Lepiota naucina* (Fr.) P. Kumm.] — **лейкоагарикус румянящийся**. В различных растительных сообществах, чаще в сосново-березовых лесополосах, в парках на газонах. На почве, среди травы (Hu). X–XI. Не ежегодно, единично, редко. Выявлен в Данковском районе, г. Данков, в парке, среди травы (№ 3066) 5.10.1995. В Задонском р-не, урочище Морозова гора, на территории усадьбы заповедника (№ 3302) 28.08.1998, (№ 4044) 9.09.2006. Также вид отмечен в Долгоруковском и Липецком районах. /Н/.

Род *Macrolepiota*

Macrolepiota excoriata (Schaeff.) M.M. Moser [= *Lepiota excoriata* (Schaeff.) P. Kumm., *Leucoagaricus excoriatus* (Schaeff.) Singer] — **гриб-зонтик полевой**. По опушкам различных лесов, выпасаемым склонам, в лугово-степных сообществах. На почве (Hu). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /С/.

Macrolepiota konradii (Huijsman ex P.D. Orton) M.M. Moser [= *Lepiota excoriata* (Schaeff.) P. Kumm. var. *konradii* Huijsman] — **гриб-зонтик Конрада**. В различных широколиственных и смешанных с сосной лесах. На почве (Hu). VIII–X. Не ежегодно, единично и группами, редко. Вид выявлен в Грязинском районе, окр. с. Двуречки, сосняк (№ 3837-A) 28.07.2004. /С/.

Macrolepiota procera (Scop.) Singer [= *Lepiota procera* (Scop.) Gray, *Leucocoprinus procerus* (Scop.) Pat.] — **гриб-зонтик пестрый**. В лиственных и смешанных лесах, по осветленным участкам и опушкам. На почве (Hu). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /С/.

Род *Melanophyllum*

Melanophyllum haematospermum (Bull.) Kreisel [= *M. echinatum* (Roth) Singer, *Cystoderma echinata* (Roth) Singer] — **меланофиллум кровяноспоровый**. В различных дубравах, вдоль троп, по разреженным участкам. На почве и подстилке (Hu, St). VIII–IX. Не ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве, у центральной тропы (№ 3841) 4.07.2004; (№ 4045) 4.08.2006; в дубраве, на северной границе экологического профиля (№ 4045) 4.08.2006. /Н/.

Семейство Amanitaceae

Род *Amanita*

Amanita argentea Huijsman [= *Amanitopsis argentea* (Huijsman) Wasser] — **поплавок серебристый**. В лиственных и смешанных с березой лесах. На почве. Образует микоризу с березой (Mr). VI–IX. Не ежегодно, единично, очень редко. Вид рекомендован к включению в Красную книгу Липецкой области. Единичная находка в регионе, в Грязинском районе, урочище «Сосновый Бор», в смешанном лесу, на почве (№ 3934) 28.07.2004. /С/.

Amanita citrina (Schaeff.) Pers. — **мухомор поганковидный**. В лиственных и смешанных лесах, по полянам и осветленным участкам. На почве, симбиотроф (Mr). VII–XI. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /Яд/.

Amanita crocea (Quél.) Singer [= *Amanitopsis crocea* (Quél.) E.J. Gilb]. — **поплавок шафранный**. В лиственных и смешанных с березой лесах, чаще в березняках и у отдельно растущих берез. На почве. Образует микоризу с березой (Mr). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и большими группами (кольцами), часто. /С/.

Amanita fulva (Schaeff.) Fr. [= *Amanitopsis fulva* (Sacc.) W.G. Smith] — **поплавок желто-коричневый**. В смешанных лесах и лесополосах, в березняках и дубравах. На почве. Образует микоризу с березой и дубом (Mr). VII–IX (X). Повсеместно, ежегодно, единичными экземплярами, часто. /С/.

Amanita muscaria (L.) Lam. — мухомор красный. В лиственных, смешанных и хвойных лесах, лесополосах, по опушкам и разреженным участкам, вдоль троп. На почве, симбиотроф (Mr). VII–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Яд/.

Amanita pantherina (DC.) Krombh. — мухомор пантерный. По опушкам лиственных и смешанных лесов, чаще в березняках и дубравах. На почве, симбиотроф (Mr). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично или группами по 2–3 экземпляра. часто. /Яд/.

Amanita phalloides (Vaill. ex Fr.) Link — бледная поганка. В различных смешанных и лиственных лесах, лесополосах, чаще в дубравах и березняках, по разреженным и осветленным участкам. На почве. Образует микоризу с дубом, орешником и др. (Mr). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто. С 1995 г. отмечено увеличение численности на территории всей области. /Яд/.

Amanita porphyria Alb. et Schwein. — мухомор порфировый. В хвойных и смешанных лесах, сосново-березовых посадках. На почве. Образует микоризу с сосной и другими хвойными (Mr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и по 2–3 экземпляра, нечасто. /Яд/.

Amanita rubescens Pers. — мухомор краснеющий. В смешанных и лиственных лесах, лесополосах, чаще в березняках, дубравах и липняках. На почве, симбиотроф (Mr). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, часто. /С/.

Amanita vaginata (Bull.) Lam. var. alba Gillet [= *Amanitopsis alba* Gillet] — поплавок белый. В различных смешанных и широколиственных насаждениях. На почве. Образует микоризу березой и др. (Mr). VII–VIII. Ежегодно, одиночными экземплярами или группами, нечасто. /Н/.

Amanita vaginata (Bull.) Lam. var. vaginata [= *Amanitopsis vaginata* (Bull.) Roze] — поплавок серый. В лиственных и смешанных лесах, по осветленным местам. На почве. Образует микоризу с березой и дубом (Mr). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, одиночными экземплярами или группами, часто. /С/.

Amanita virosa (Fr.) Bertill. — мухомор вонючий. В лиственных и смешанных лесах, по полянам и осветленным участкам.

На почве, симбиотроф (Mr). VII–IX. Не ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Краснинском районе, урочище Плющань, склоновая дубрава (№ 2584) 1.07.1988. /Яд/.

Семейство Bolbitiaceae

Род Agrocybe

Agrocybe erebia (Fr.) Kühner ex Singer [= *Pholiota erebia* (Fr.) Singer] — **агроцибе темная**. В лесных, кустарниковых и селитебных сообществах. На почве (Hu). VIII–X. Повсеместно, не ежегодно, небольшими группами, нечасто. /С/.

Agrocybe molesta (Lasch) Singer [= *A. dura* (Fr.) Singer, *Pholiota dura* (Fr.) P. Kumm.] — **агроцибе неприятная**. В лугово-степных и пойменных сообществах, по опушкам лесов, пастбищам, в садах, вблизи агроценозов. На почве богатой перегноем (Hu). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Agrocybe pediades (Fr.) Fayod [= *A. semiorbicularis* (Bull.) Fayod, *A. subpediades* (Murrill) Watling] — **агроцибе придорожная**. В лугово-степных, пойменных, рудеральных сообществах, вдоль дорог, по выпасаемым участкам. На почве, среди травы (Hu). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Agrocybe praecox (Pers.) Fayod [= *Pholiota praecox* (Fr.) P. Kumm.] — **агроцибе ранняя**. В лесных, пойменных и степных сообществах, в парках и вблизи дорог, среди травы. На почве (Hu). V–VI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /С/.

Agrocybe vervacti (Fr.) Singer [= *Naucoria vervacti* (Fr.) Quéf.] — **агроцибе целинная**. По опушкам лесов, кустарниковым сообществам и лугово-степным сообществам. На почве, среди травы (Hu). V–IX. Повсеместно, не ежегодно, группами и единично, нечасто. /Н/.

Род Bolbitius

Bolbitius vitellinus (Pers.) Fr. — **болбитий желточно-желтый**. В широком спектре местообитаний, чаще по опушкам лесов, выпасаемым лугово-степным участкам и рудеральным сообществам. На почве богатой перегноем и навозе, реже на погреб-

бенной древесине (Hu, Ex, Lh). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто. /Н/.

Род *Conocybe*

***Conocybe albipes* Hauskn.** [= *C. lactea* (J.E. Lange) Métrod] — колпачок белоножковый. В пойменных и лугово-степных сообществах, по выпасаемым участкам и вдоль дорог. На почве и подстилке, среди травы (Hu, St). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /Н/.

***Conocybe blattaria* (Fr.) Kühner** [= *Pholiotina blattaria* (Fr.) Fayod] — колпачок темный. В различных растительных сообществах, по разреженным участкам лиственных лесов, по склонам небольших лесных оврагов и западинам. На богатой перегноем почве (Hu). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

***Conocybe pulchella* (Velen.) Hauskn. et Svrček** [= *C. pseudopilosella* Kühner et Watling] — колпачок красивый. В различных растительных сообществах, среди мха, на валежных стволах деревьев (M, Lep). Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, нечасто. /Н/.

***Conocybe rickeniana* P. D. Orton** [= *Galera spicula* (Fr.) P. Kumm. ss. Ricken] — колпачок Рикена. В лиственных лесах, пойменных зарослях и лугово-степных сообществах. На подстилке, среди травы (St). VI–VIII. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

***Conocybe tenera* (Schaeff.) Fayod** [= *Galera tenera* (Schaeff.) P. Kumm.] — колпачок нежный. В лугово-степных сообществах, по лиственным и смешанным лесам, пойменным зарослям и вдоль дорог. На богатой перегноем почве, среди травы (Hu). VI–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

***Conocybe togularis* (Bull.) Kühner** [= *Pholiotina togularis* (Bull.) Fayod] — колпачок одетый. В широком спектре местообитаний. На богатой перегноем почве и в подстилке (Hu, St). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Под *Panaeolina*

***Panaeolina foeniseccii* (Pers.) Maire** [= *Panaeolus foeniseccii* (Pers.) J. Schröt.] — **панеолина сенокосная**. В лугово-степных сообществах, по выпасаемым участкам. На помете травоядных животных и на почве (Ех, Ну). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Под *Panaeolus*

***Panaeolus fimicola* (Pers.) Gillet** — **панеолус навозный**. В лугово-степных выпасаемых сообществах, по опушкам леса. На конском помете (Ех, Ну). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

***Panaeolus papilionaceus* (Bull.) Quél.** [= *P. sphinctrinus* (Fr.) Quél., *P. campanulatus* (L.) Quél.] — **панеолус мотыльковый**. В лугово-степных сообществах, по выпасаемым и рудеральным территориям. На удобренной почве и навозе, в сырые периоды (Ех, Ну). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

***Panaeolus semiovatus* (Sowerby) S. Lundell et Nannf.** [= *Anellaria separata* (L.) P. Karst., *A. semiovata* (Sowerby) A. Pearson et Dennis] — **панеолус полуяйцевидный**. В лугово-степных сообществах, по пастбищам и опушкам леса. На гниющем навозе травоядных животных, в сырые периоды (Ех). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

Семейство Clavariaceae

Под *Clavaria*

***Clavaria zollingeri* Lév.** [= *C. lavandula* Peck] — **клавария Цолингера**. В лиственных и смешанных лесах, чаще в старовозрастных дубравах. На почве (Ну). VIII–X. Не ежегодно, единично, редко. Вид рекомендован к включению в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Липецком районе, урочище Студеная дубрава, на почве (№ 4064) 12.10.2006. /Н/.

Под *Clavulinopsis*

***Clavulinopsis corniculata* (Schaeff.) Corner** [= *Clavaria corniculata* Schaeff., *C. mucoides* Sowerby, *C. pratensis* Pers.] — **клавулинопсис рогатый**. По разреженным участкам различных ле-

сов. На почве (Hu). VII–VIII. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /H/.

Clavulinopsis subtilis (Pers.) Corner [= *Clavaria subtilis* Pers.] — **клавулинопсис субтильный**. По разреженным участкам широколиственных лесов и в пойменных сообществах. На почве, среди травы (Hu). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Липецком районе, урочище Студеная дубрава, ивняковые заросли на дне балки, среди мха и травы (№ 4061) 12.10.2006. /H/.

Род Macrotyphula

Macrotyphula fistulosa (Holmsk.) R.H. Petersen var. contorta (Holmsk.) Nannf. et L. Holm — **макротифула дудчатая**. В лиственных и смешанных лесах, старых садах, чаще в березняках, дубравах, по опушкам и осветленным участкам. На валежных веточках и лиственном опаде (Lei, Fd). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /H/.

Macrotyphula juncea (Alb. et Schwein.) Berthier [= *Clavariadelphus junceus* (Alb. et Schwein.) Corner] — **макротифула ситниковидная**. В лиственных и смешанных лесах различных типов, по зарослям кустарников, старым садам и паркам. На подстилке и опаде листьев, в сырые периоды (St, Fd). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /H/.

Семейство Coprinaceae

Род Coprinus

Coprinus atramentarius (Bull.) Fr. — **навозник чернильный**. В садах, парках, по опушкам лесов и рудеральным зонам. На богатой перегноем почве и навозе (Hu, Ex). VI–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /УС, несовместим с алкоголем/.

Coprinus comatus (O.F. Müll.) Pers. — **навозник белый**. По луговым и степным выпасаемым участкам, в рудеральных зонах. На удобренной почве и навозе (Hu, Ex). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /С/.

Coprinus disseminatus (Pers.) Gray [= *Psathyrella disseminata* Quél.] — **навозник рассеянный**. В лесных и поймен-

ных сообществах, по рудерально-селитебным территориям. На гниющей сырой древесине, хозяйственных постройках (Lep, Lh). VI-X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

Coprinus domesticus (Bolton) Gray — навозник домовый. По кустарниковым и пойменным ивнякам зарослям, в различных лесах, садах и парках. На гниющих древесных остатках (Lep, Lh). VI-IX. Повсеместно, ежегодно, единично и большими группами, часто. /Н/.

Coprinus ephemeroides (DC.) Fr. [= *C. bulbillosus* Pat., *C. hendersonii* Berk.] — навозник эфемероидный, недолговечный. По опушкам лесов, пастбищам и вблизи жилищ. На помете травоядных животных (Ex). VII-IX. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /С/.

Coprinus lagopus (Fr.) Fr. — навозник-заячья лапка. По пойменным сообществам и осветленным участкам лесов. На гниющей древесине и растительных остатках (Lep, Lh, St.). V-IX. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Coprinus micaceus (Bull.) Fr. — навозник мерцающий. В садах, кустарниковых зарослях, пойменных и лесных сообществах, вблизи жилищ и хозяйственных построек. На сырой гниющей древесине, погребенных древесных остатках (Lep, Lh). V-VI-IX. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /С/.

Coprinus narcoticus (Batsch) Fr. — навозник наркотический. По рудеральным зонам и пастбищам, вблизи жилищ. На конском навозе (Ex). VIII-IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Coprinus niveus (Pers.) Fr. — навозник снежно-белый. По агроценозам, выпасаемым лугово-степным сообществам и рудеральным территориям. На конском и коровьем навозе (Ex). VII-VIII. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Coprinus plicatilis (Curtis) Fr. — навозник складчатый. По лугово-степным и пойменным сообществам, осветленным участкам лесов. На почве (Hu). VII-IX. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Coprinus radians (Desm.) Fr. [= *C. similis* Berk. et Broome, *C. hortorum* Métrod] — навозник лучистый. В дубравах, пойменных ивняковых зарослях и других растительных сообществах.

На древесном и лиственном опаде, в сырые периоды (Lep, St). VII–VIII. Повсеместно, не ежегодно, небольшими группами, нечасто. /Н/.

Corpinus stercoreus (Bull.) Fr. — навозник навозный. На пастбищах, по опушкам лесов и вблизи жилищ. На навозе и перегное (Ех, Нu). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /Н/.

Corpinus sterquilinus (Fr.) Fr. — навозник навознокучевый. В лиственных лесах, чаще в дубравах. На почве (Нu). VI–IX. Ежегодно, единично и группами, нечасто. (ВГПБЗ, Ртищева, 1999).

Род Psathyrella

Psathyrella badiophylla (Romagn.) Park. — псатирелла каштановопластинковая. По луговым, пойменным сообществам и вблизи агроценозов. На растительных остатках и перегное (St, Нu). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, большими группами, спорадически. /Н/.

Psathyrella candolleana (Fr.) Maire [= *Hypholoma candolleana* (Fr.) Quél.] — псатирелла Декандоля. По опушкам и осветленным участкам лиственных лесов, старым вырубкам. У основания стволов деревьев и на пнях, чаще встречается на древесине дуба и осины (Le, Lh, Нu). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /С/.

Psathyrella cernua (Vahl) M.M. Moser [= *P. papugacea* (Pers.) M.M. Moser, *Psilocybe papugacea* (Pers.) J.E. Lange] — псатирелла поникшая. В лиственных лесах, старых парках и садах. У пней и основания стволов лиственных деревьев, чаще у стволов осины и тополя (Lei, Lh). VIII–X. Не ежегодно, большими группами, нечасто. /Н/.

Psathyrella conopilus (Fr.) A. Pearson et Dennis — псатирелла коническая. В широколиственных сообществах, в лесах, старых парках и садах. На почве (Нu). VIII–X. Ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Psathyrella gracilis (Fr.) Quél. — псатирелла стройная. В кустарниковых сообществах, по опушкам лесов, в парках и садах. На погребенной древесине и мелком древесном опаде (Lh, Le).

VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

***Psathyrella multipedata* (Peck) A.H. Sm.** — **псатирелла многоножковая.** В широколиственных лесах и насаждениях, чаще в дубравах, у основания стволов деревьев. На почве (Hu). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

***Psathyrella obtusata* (Pers.) A.H. Sm** — **псатирелла при-
тупленная.** По опушкам лиственных лесов, в пойменных ивня-
ковых зарослях, чаще в березняках, дубравах и вблизи жилищ. На
почве среди травы и погребенной древесине (Hu, Lh). VI–IX. По-
всеместно, ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

***Psathyrella piluliformis* (Bull.) P.D. Orton [= *P. hydrophila*
(Bull.) Maire]** — **псатирелла шариковидная.** В лиственных и
смешанных лесах, лесополосах, в парках и садах. У основания
стволов деревьев, на пнях и на остатках древесины (Le). IX–X.
Повсеместно, ежегодно, большими группами, нечасто. /С/.

***Psathyrella prona* (Fr.) Gillet** — **псатирелла склоненная.**
В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах.
На почве среди травы (Hu). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно,
большими группами, часто. /Н/.

***Psathyrella pygmea* (Bull.) Singer [= *Naucoria pygmea* (Fr.)
Gillet]** — **псатирелла карликовая.** В лиственных и смешанных
лесах, чаще в березняках и дубравах. У основания пней и сухо-
стойных стволов, на гниющей и погребенной древесине (Le,
Lh). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими
группами, часто. /Н/.

***Psathyrella spadicea* (Schaeff.) Singer** — **псатирелла каш-
тановая.** В различных сообществах, по лесам, лесополосам, пар-
кам и садам. На пнях и у основания стволов, иногда в дуплах ли-
ственных деревьев, чаще на березе, тополе и яблонях (Le). IX–X.
Повсеместно, ежегодно, большими группами, нечасто. /С/.

***Psathyrella spadiceogrisea* (Schaeff.) Maire** — **псатирелла
каштаново-серая.** В лиственных лесах и смешанных лесополо-
сах. У основания стволов и пней лиственных деревьев, чаще воз-
ле пней дуба (Le). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, большими
группами, нечасто. /С/.

Семейство Cortinariaceae

Род Cortinarius

Cortinarius albidus Peck — паутинник беловатый. В смешанных и сосновых лесах. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). IX–X. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, нечасто. /Н/.

Cortinarius anomalus (Fr.) Fr. — паутинник аномальный. В лиственных и смешанных лесах, дубравах и липняках. На почве, симбиотроф (Mr). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, единично или группами, нечасто. /Н/.

Cortinarius argentatus (Pers.) Fr. — паутинник серебристый. В смешанных и хвойных лесах. На почве. Образует микоризу с сосной и др. (Mr). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /Н/.

Cortinarius argutus Fr. — паутинник прелестный. В дубравах и сосново-березовых лесах. На почве. Образует микоризу с березой и дубом (Mr). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, единично или небольшими группами, нечасто. /Н/.

Cortinarius brunneofulvus Fr. — паутинник коричнево-рыжий. В лиственных лесах, чаще в дубравах, березняках и смешанных лесополосах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). XI–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

Cortinarius brunneus (Pers.) Fr. — паутинник коричневый. В хвойных и смешанных лесах, обычно в сосново-березовых насаждениях. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VIII–X. Не ежегодно, группами, нечасто. /С/. (ВГПБЗ, Ричева, 1999).

Cortinarius calochrous (Pers.) Gray — паутинник красноокрашенный. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах. На почве, симбиотроф (Mr). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, нечасто. /Н/.

Cortinarius claroflavus Rob. Henry — паутинник светло-желтый. В дубравах, лиственных и смешанных с дубом лесах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr) VIII–X. Не ежегодно, единично и группами по 2–3 экземпляра, редко. Вид рекомендован к включению в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве, гранича-

щей с молодым березняком, на почве (№ 4029) 15.09.2006. В Краснинском р-не, урочище Низовье Корытина Суходола, в дубраве, на склоне лесного оврага (№ 4028) 23.09.2006. /Н/.

Cortinarius croceus (Schaeff.) Biegeand et Guillemin [= *C. croceus* (Schaeff.) Hoiland.] — паутинник шафранный. В хвойных и лиственных лесах, по сырым местам, чаще по заболоченным лесам. Среди сфагновых мхов. Образует микоризу с березой и сосной (Mr). VIII–X. Ежегодно, единично и небольшими группами. нечасто. /Н/.

Cortinarius holophaeus J.E. Lange — паутинник темный. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. На почве. Образует микоризу с березой, сосной (Mr). VIII–X. Не ежегодно, единично и группами по 2–3 экземпляра, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Галичья гора, на склоне балки Провальная, под березой (№ 4111) 16.10.2007. /Н/.

Cortinarius jubarinus Fr. — паутинник сияющий. В березняках, лиственных и смешанных с березой лесах. На почве. Образует микоризу с березой (Mr). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Галичья гора, на задернованных известняках, под березой (№ 4114) 16.10.2007. /Н/.

Cortinarius latus (Pers.) Fr. — паутинник широкий. В широколиственных и смешанных лесах, сосново-березовых лесополосах. На почве. Образует микоризу с различными видами деревьев (Mr). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, нечасто. /С/.

Cortinarius megasporus Singer [= *C. subserpentes* Romagn.] — паутинник крупноспоровый. В нагорных березняках, дубравах, по оврагам и западинам. На почве, среди мха. Образует микоризу с различными деревьями (Mr). IX–XI. Повсеместно, не ежегодно, единично или небольшими группами, нечасто. /Н/.

Cortinarius multiformis Fr. [= *C. allutus* Fr., *C. lundellii* (M.M. Moser.) M.M. Moser.] — паутинник многообразный. В сосновых и смешанных лесах, сосново-березовых лесополосах. На почве. Образует микоризу с хвойными деревьями (Mr). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, часто. /С/.

Cortinarius orellanus Fr. — паутинник горный. В дубра-

вах, смешанных с дубом лесах, по лесным оврагам и балкам. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). IX-X. Не ежегодно, единично, очень редко. Вид включен в Красную книгу Липецкой области. Отмечены единичные находки в Усманском районе. /Яд/. (Хмелев, Афанасьев, 2000. VOR).

Cortinarius privignoides Rob. Henry — паутинник пасынковидный. В хвойных и смешанных лесах, обычно в сосново-березовых лесополосах. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). IX-X. Повсеместно, не ежегодно, плотными группами. нечасто. /Н/.

Cortinarius pseudocandelaris M.M. Moser) M.M. Moser — паутинник ложно-свечковидный. В хвойных и смешанных лесах, впервые найден в нагорном березняке. На почве, среди мха. Образует микоризу с сосной, березой (Mr). IX-X. Не ежегодно, группами, редко. Вид выявлен в Краснинском районе, урочище Плющань, на Хризантемовой поляне, среди мха, под березой (№ 4069) 24.10.2006. /Н/.

Cortinarius rubricosus (Fr.) Fr. — паутинник красноглинистый. В хвойных и смешанных лесах, впервые обнаружен в березняке, среди мха. На почве. Образует микоризу с сосной и березой (Mr). IX-X. Не ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Краснинском районе, урочище Плющань, нагорный березняк, среди мха (№ 4068) 24.10.2006. /Н/.

Cortinarius saniosus (Fr.) Fr. — паутинник сукровичный. В лиственных и смешанных лесах, дубравах, березняках, реже в ивняковых зарослях. На почве. Образует микоризу с дубом, ивой и сосной (Mr). VII-IX. Повсеместно, не ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Cortinarius saturninus (Fr.) Fr. — паутинник тусклый. В сосновых и смешанных лесах, в дубравах. На почве, симбиотроф (Mr). VIII-X. Повсеместно, не ежегодно, единично, редко. /Н/. (ВГПБЗ, Рищева, 1999).

Cortinarius torvus (Fr.) Fr. — паутинник мрачный. В дубравах, смешанных с дубом лесах, по лесным оврагам и балкам. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). VIII-IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Cortinarius triumphans Fr. — паутинник триумфальный,

или приболотник желтый. В сосновых и смешанных лесах, в дубравах. На почве. Образует микоризу с хвойными деревьями и березой (Mr). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /С/.

Cortinarius trivialis J. E. Lange — паутинник обыкновенный. В березняках, дубравах, осинниках, пойменных ивняковых зарослях, по кустарниковым сообществам и склонам облесенных балок. На почве. Образует микоризу с березой, дубом, осиной и др. (Mr). IX–X. Повсеместно, ежегодно, единично или небольшими группами, часто. /С/.

Cortinarius uraceus Fr. — паутинник обожженный. В хвойных и смешанных лесах, по сырым и заболоченным местам. На почве, среди мхов. Симбиотроф (Mr). VIII–X. Ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /Н/.

Cortinarius vespertinus (Fr.) Fr. — паутинник вечерний. В лиственных и смешанных лесах, в дубравах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). VIII–IX. Не ежегодно, единично, редко. Вид рекомендован к включению в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве (№ 4215) 4.10.2000. В Краснинском р-не, в долине р. Сухой Семенек, дубрава, в основании ствола дуба, на почве (№ 4032) 23.09.2006. /Н/.

Cortinarius violaceus (L.) Gray. — паутинник фиолетовый. В сосновых и смешанных лесах, в дубравах. На почве. Симбиотроф (Mr). VIII–X. Повсеместно, не ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид внесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Добровском районе, Ратчинском лесничестве, дубово-сосновом лесу (№ 3366-Б) 10.09.1999. Отмечен в Усманском р-не ВГПБЗ (VOR). /С/.

Род Crepidotus

Crepidotus applanatus (Pers.) P. Kumm. — крепидот уплощенный. В лиственных лесах, чаще в осинниках. На валежных и сухостойных стволах осины, крупном древесном опаде. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль (Le). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, единично и группами, нечасто. /Н/.

Crepidotus autochthonus J. E. Lange [= *C. fragilis* Joss.] —

крепидот автохтонный. В лиственных и смешанных растительных сообществах, по кустарниковым зарослям. На валежных ветках лиственных деревьев и кустарников, чаще на сухостойных стволах лещины, валежнике осины. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль (Le). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, единично и группами, нечасто. /Н/.

***Crepidotus calolepis* (Fr.) Pilát [= *C. mollis* var. *calolepis* (Fr.) Pilát]** — **крепидот красивочешуйчатый.** В смешанных и лиственных лесах, старых парках и насаждениях. На пнях и крупном древесном опаде лиственных деревьев, чаще на древесине кленов и осин. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль (Le). VII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

***Crepidotus cesatii* var. *subsphaerosporus* (J.E. Lange) Senn-Irlet [= *C. subsphaerosporus* (J.E. Lange) Kühner et Romagn.]** — **крепидот Чезати округлоспоровый.** В различных лиственных лесах, садах, парках и скверах. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль (Le). VII–X. Ежегодно, группами, нечасто. Вид выявлен в Липецком районе, г. Липецке, Нижнем парке, на мелких валежных веточках (№ 3742) 21.09.2002. Возможно нахождение повсеместно. /Н/.

***Crepidotus mollis* (Schaeff.) Staude** — **крепидот мягкий.** В лиственных лесах, чаще в дубравах, осинниках и пойменных ивняковых зарослях. На валежных гниющих ветках, стволах и крупном древесном опаде, в сырые периоды. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль (Le). VII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

***Crepidotus versutus* (Peck) Sacc. [= *C. pubescens* Bres., *C. bresadolae* Pilát]** — **крепидот разворачивающийся.** В различных лиственных лесах, чаще в дубравах и пойменных ивняковых зарослях. На валежных гниющих ветках, стволах и крупном растительном опаде, в сырые периоды. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль (Lep). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

***Crepidotus variabilis* (Pers.) P. Kumm.** — **крепидот изменчивый.** В различных широколиственных сообществах, чаще в осинниках. На пнях, древесном опаде лиственных деревьев и кустарников. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль

(Le). VII–X. Ежегодно, единично и группами, нечасто. /С/.

Под Flammulaster

Flammulaster erinaceellus (Peck) Watling [= *Phaeomarasmium erinaceellus* (Peck) Singer] — **фламмуластер ежеватый**. В лиственных лесах, чаще в дубравах. На валежных стволах дуба, у основания стволов и корнях (Le, Lh). VII–IX. Не ежегодно, небольшими группами, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве (№ 4102) 11.07.2007. /Н/.

Flammulaster siparius (Fr.) Watling [= *Phaeomarasmium siparius* (Fr.) Singer, *Naucoria siparia* (Fr.) Gillet] — **фламмуластер завешенный**. В березняках, дубравах, липняках и в кустарниковых сообществах. На древесном опаде, валежных стволах, чаще на веточках дуба (Le). VII–X. Повсеместно, не ежегодно. единично и группами, нечасто. /Н/.

Под Galerina

Galerina allospora A.H. Sm. et Singer. [= *G. luteofulva* P.D. Oton] — **галерина разноспоровая**. По заболоченным ольховым пойменным зарослям, по краю болот. На растительных остатках и на отмерших сфагновых мхах (St, M). IX–X. В Добровском и Добринском районах, ежегодно, группами, часто. /Н/.

Galerina clavata (Velen.) Kühner [= *G. heterocystis* Atk.] — **галерина булавовидная**. По ивняковым и ольховым пойменным зарослям, в сырых осинниках, по краям болот. На растительных остатках и мелком древесном опаде (St, Le). IX–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

Galerina marginata (Batsch) Kühner [= *G. unicolor* (Vahl) Singer] — **галерина отороченная, окаймленная**. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках, дубравах, ивняковых зарослях, в старых парках. На валежных стволах и крупном древесном опаде деревьев, среди мха (Le). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, часто. /Яд/.

Galerina pumila (Pers.) M. Lange [= *G. mycenopsis* (Fr.) Kühner] — **галерина карликовая**. В хвойных и смешанных лесах, на замшелых выступах известняка. Среди мхов и лишайни-

ков (М). VIII–XI. Повсеместно, не ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /Н/.

Galerina tibiicystis (G.F. Atk.) Kühner [= *G. lasiosperma* Akt., *Galera tibiicystis* (G.F. Akt.) A. Pearson] — **галерина головчато-цистидная**. По заболоченным участкам хвойных и смешанных лесов, по болотам. Среди сфагновых мхов (М). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /Н/.

Galerina vittiformis (Fr.) Earle [= *G. rubiginosa* (Pers.) Kühner] — **галерина лентовидная**. По заболоченным и сырым местам в лесах. Среди мхов и на них (М, St). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /Н/.

Род *Gymnopilus*

Gymnopilus picreus (Pers.) P. Karst. [= *Flammula picrea* (Pers.) Quél.] — **гимнопил горький**. В различных лесных сообществах и насаждениях с участием хвойных деревьев. На пнях и валежной древесине сосны обыкновенной (Le). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, группами, часто. /Н/.

Gymnopilus penetrans (Fr.) Murrill [= *G. hybridus* (Bull.) Maire] — **гимнопил проникающий**. В сосновых лесах и смешанных насаждениях с участием хвойных деревьев. На валежной и погребенной древесине сосны обыкновенной (Le, Lh). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, группами, часто. /Н/.

Род *Hebeloma*

Hebeloma album Peck — **гебелома белая**. В лиственных лесах, в тополевых и смешанных лесополосах. На почве. Образует микоризу с различными деревьями (Мг). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, часто. /Н/.

Hebeloma birrus (Fr.) Gillet [= *H. pumilum* J. E. Lange] — **гебелома карликовая**. В лиственных и смешанных лесах, чаще в сосново-березовых насаждениях и старых парках. На почве. Симбиотроф (Мг). VIII–X. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Hebeloma crustuliniforme (Bull.) Quél. [= *Agaricus crustuliniformis* Bull.] — **гебелома клейкая, или ложный валуй**. В березняках, дубравах и смешанных с березой лесах. На почве.

Образует микоризу с березой (Mr). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, единично и группами, часто. /Яд/.

Hebeloma mesophaeum (Pers.) Quél. [= *H. strophosum* (Fr.) Sacc.] — **гебелома бурросрединная**. В сосняках и смешанных лесах, в сосново-березовых лесополосах, парках и старых садах. На почве. Симбиотроф (Mr). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, единично или небольшими группами, нечасто. /Н/.

Hebeloma pallidum Malençon — **гебелома бледная**. Обитает в хвойных лесах. На почве. Симбиотроф (Mr). X. Не ежегодно, большими группами, редко. Вид выявлен в Задонском районе, в урочище Морозова гора, усадьбе заповедника «Галичья гора» под елью обыкновенной, на почве (№ 4075) 21.06.06. /Н/.

Hebeloma pusillum J. E. Lange — **гебелома малюсенькая**. В пойменных зарослях, сырых ивняках, по заросшим оврагам и балкам. На почве. Симбиотроф (Mr). VIII–X. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Hebeloma sacchariolens Quél. — **гебелома сладкопахнущая**. В березняках, смешанных с березой лесах и лесополосах. На почве. Образует микоризу с березой (Mr). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Hebeloma sinapizans (Fr.) Sacc. [= *Agaricus sinapizans* Fr.] — **гебелома горчичная**. В лиственных и смешанных лесах, полезащитных посадках тополя и березы. На почве. Симбиотроф (Mr). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Hebeloma testaceum (Batsch) Quél. [= *Agaricus testaceum* Batsch] — **гебелома терракотовая**. В хвойных и лиственных лесах. На почве. Симбиотроф (Mr). IX–X. Не ежегодно, единично и группами, редко. Вид выявлен в Краснинском районе, урочище Плющань, в нагорном березняке (№ 4073) 26.10.2006. /Н/.

Род *Inocybe*

Inocybe acuta Boud. [= *I. acutella* Bon] — **волоконница острая**. В лиственных лесах и смешанных лесах, чаще в дубравах. На сырой почве (Hu). VII–VIII. Не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Inocybe adaeguata (Britzelm.) Sacc. [= *I. jurana* (Pat.) Sacc.] — волоконница равная. В широколиственных лесах, чаще в дубравах. На почве, кальцефил. Образует микоризу с дубом (Hu, Mr). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, небольшими группами, нечасто. /С/.

Inocybe asterospora Quél. [= *Asterosporina asterospora* (Quél.) Rea] — волоконница звездчато-споровая. В лиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах и березово-сосновых сообществах. На почве. Образует микоризу с березой, дубом и сосной (Mr). VIII. Повсеместно, не ежегодно, единично или небольшими группами, часто. /Яд/.

Inocybe calospora Quél. — волоконница красивоспоровая. В различных лиственных лесах. На почве. Образует микоризу с ивой, ольхой, тополем, реже с березой (Mr). VII–IX. Не ежегодно, единично или по 2–3 экземпляра, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве (№ 3472) 25.06.2000. В Чаплыгинском р-не окр. с. Рязанка, в дубраве (№ 3550-А) 30.06.2000. /Н/.

Inocybe cervicolor (Pers.) Quél. [= *I. relicina* (Fr.) Quél. sensu Ricken, *I. hirsuta* sensu J.E. Lange] — волоконница краснобуроокрашенная. В лиственных, хвойных и смешанных лесах, обычно в дубравах. На почве (Hu). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, небольшими группами, нечасто. /Яд/.

Inocybe cookei Bres. var. cookei — волоконница Кука.

В лиственных и хвойно-широколиственных лесах. На почве. Образует микоризу с березой и дубом (Mr). VI–X. Повсеместно, не ежегодно, единично или небольшими группами, нечасто. /Яд/.

Inocybe cookei Bres. var. kuthanii (Stangl et J. Veselský) — волоконница Кука вар. Кутана. В лиственных лесах. На почве. Образует микоризу с березой и дубом (Mr). VI–X. Не ежегодно, единично, редко. Выявлена в Задонском районе, урочище Морозова гора, на слоне лесного оврага «Зотов лог» (№ 4024) 4.07.06. /Яд/.

Inocybe dulcamara (Alb. et Schwein.) P. Kumm. — волоконница сладко-горькая. В ивняковых зарослях, под отдельными деревьями ив, по широколиственному лесам. На почве. Обра-

зует микоризу с ивой, реже с березой (Mr). VI–X. Повсеместно. ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

***Inocybe erubescens* A. Blytt [= *I. patouillardii* Bres.]** — волоконница краснеющая. В широколиственных и смешанных лесах, обычно в березняках, дубравах и липняках, по осветленным участкам, иногда в парках. На карбонатной почве, кальцефил (Hu, Mr). VI–VII. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /Яд/.

***Inocybe flavella* P. Karst.** — волоконница желтоватая. В смешанных и лиственных лесах. На почве. Образует микоризу со многими деревьями (Hu, Mr). VII–X. Не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, дубрава (№ 3469) 3.07.2000. /Н/.

***Inocybe flocculosa* (Berk.) Sacc.** — волоконница клокочеватая. В смешанных и лиственных лесах, чаще в березняках, дубравах, пойменных ивняковых зарослях и ольшаниках. На почве (Hu, Mr). VI–X. Повсеместно, не ежегодно, единично или по 2–3 экземпляра, часто. /Н/.

***Inocybe fulvella* Bres.** — волоконница буро-желтоватая. В хвойных и смешанных лесных сообществах, в посадках елей. На почве. Симбиотроф (Mr). VIII–XI. Не ежегодно, единично, нечасто. Вид выявлен в Елецком районе, урочище Воргунин лес (№ 4178) 23.07.2008. Вероятно нахождение и в других районах. /Н/.

***Inocybe fuscidula* Velen.** — волоконница буроватая. В лесных сообществах, по осветленным местам, чаще под березой, дубом, ивой и сосной. На почве, реже на погребенной древесине (Hu). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Inocybe geophylla* (Pers.) P. Kumm. var. *geophylla — волоконница землисто-пластинковая. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах. На почве и подстилке (Hu, St). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично или по 2–3 экземпляра, часто. /Яд/.

***Inocybe glabripes* Ricken [= *I. microspora* J.E. Lange, *I. parvispora* Alessio]** — волоконница голоножковая. В лиственных лесах, обычно в березняках, дубравах и пойменных ивняках. На почве (Hu, Mr). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, небольшими группами, нечасто. /Н/.

***Inocybe godeyi* Gillet** — волоконница Годэ. В широколиственных лесах, обычно в березняках и дубравах. На карбонатной почве. Образует микоризу с березой, дубом, реже с ольхой (Mr). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /Н/.

***Inocybe grammata* Quéf.** — волоконница полосатая. В со-
сновых и смешанных лесах, реже в дубравах. На почве (Hu, Mr). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

***Inocybe hystrix* (Fr.) P. Karst.** — волоконница иглистая. В широколиственных лесах. На почве (Hu, Mr). IX–X. Не ежегодно, единично, редко, единичная находка. Вид выявлен в Воловском районе, д. Спасское, старинный парк, на почве, под старым кленом остролистным (№ 3898) 13.10.2004. /Н/

***Inocybe langei* R. Heim** — волоконница Ланге. В хвойных и смешанных лесах, реже в лиственных сообществах. На почве. Образует микоризу с дубом, ольхой, елью и сосной (Mr). VII–IX. Не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Быкова Шея, в плакорном сосняке (№ 3598) 2.07.2001. В Липецком р-не, вблизи урочища Студеная Дубрава, под старой сосной (№ 3599) 19.07.2001. /Н/.

***Inocybe lanuginosa* (Bull.) P. Kumm.** — волоконница шер-
стистая. В хвойных и смешанных лесах. На почве. Образует микоризу с елью, сосной (Hu, Mr). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично и группами, нечасто. /Яд/.

***Inocybe leptocystis* G.F. Atk.** [= *I. hydrophila* J. Favre] — во-
локонница тонкощетиная. В лиственных и смешанных ле-
сах. На почве. Образует микоризу с различными древесными рас-
тениями (Mr). VII–X. Не ежегодно, небольшими группами, редко. Отмечена единичная находка в Задонском районе, в урочище Галичья гора, на склоне балки Провальная (№ 4010) 3.07.2005. /Н/.

***Inocybe maculata* Boud.** — волоконница пятнистая. В бе-
резняках и дубравах, под березой, дубом, липой и сосной. На
почве, в небольших понижениях, воронках, симбиотроф (Hu, Mr)
VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

***Inocybe mixtilis* (Britzelm.) Sacc.** [= *I. trechispora* (Berk.) P
Karst. sensu Bres., *I. praetervisa* Quéf. sensu auct.] — волоконница
смешанная. В сосновых и смешанных лесах. На почве. Образует

микоризу с различными древесными растениями (Mr). VII–IX. Не ежегодно, единично или по 2–3 экземпляра, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве (№ 3467) 3.08.2000. /Н/.

Inocybe muricellata Bres. — волоконница колючая. В лиственных лесах, чаще в березняках и дубравах. На почве. Образует микоризу с березой, дубом, ольхой и сосной (Mr). VIII–X. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Inocybe obscuroidia (J. Favre) Grund et D.E. Stuntz [= *I. furfurea* Kühner var. *obscuroidia* J. Favre] — волоконница темно-гнедая. В хвойных и лиственных лесах. На почве. Образует микоризу с дубом, ивой, ольхой, осинкой, лиственницей, елью и сосной (Mr). VI–X. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Inocybe ochroleuca Bruyl. — волоконница охристо-белая. В хвойно-широколиственных и лиственных лесах. На почве. Образует микоризу с дубом, елью и сосной (Mr). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Inocybe petiginosa (Fr.) Gillet — волоконница маленькая. В лиственных резах в смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах. На почве. Образует микоризу с березой, дубом, ольхой и сосной (Mr). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Inocybe praetervisa Quél. [= *Astrosporina praetervisa* (Quél.) J. Schröt.] — волоконница просмотренная, знакомая. В лиственных и смешанных лесах, обычно в березняках и дубравах. На почве. Образует микоризу с березой и дубом (Hu, Mr). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто. /Яд/.

Inocybe relicina (Fr.) Quél. [= *Agaricus relicinus* Fr.] — волоконница завитая. В хвойных, чаще сосновых лесах, смешанных с сосной сообществах, по сырым местам. Часто среди мха и на оголенной почве (Hu, Mr). V–VIII. Повсеместно, не ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /Н/.

Inocybe rimosa (Bull.) P. Kumm. [= *I. fastigiata* (Schaeff.) Quél., *I. umbrinella* Bres.] — волоконница трещиноватая. В лесах всех типов, обычно в березняках и дубравах, по осветленным местам и вдоль лесных тропинок. На почве (Hu, Mr). VI–IX. По-

всеместно, ежегодно, группами, часто. /Яд/.

Inocybe splendens R. Heim — волоконница блестящая. В лиственных и смешанных лесах, по зарослям кустарников, чаще в дубравах. На почве. Образует микоризу с березой, дубом, ивой, ольхой и тополем (Mr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

Inocybe umbratica Qué. [= *I. commixta* Bres.] — волоконница затененная. В сосновых и смешанных лесах, под одиночными соснами. На почве. Образует микоризу с сосной (Hu, Mr). VII–VIII. Повсеместно, не ежегодно, единично или небольшими группами, нечасто. /Н/.

Род Leucocortinarius

Leucocortinarius bulbiger (Alb. et Schwein.) Singer [= *Cortinarius bulbiger* (Alb. et Schwein.) J. E. Lange] — белопаутинник клубненосный. В смешанных и хвойных лесах, лесополосах. На почве. Образует микоризу с различными древесными растениями, чаще с березой, дубом и сосной (Mr). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично или группами по 2-3 экземпляра, часто. /С/.

Род Naucoria

Naucoria escharioides (Fr.) P. Kumm. [= *N. melinoides* sensu auct. mult., *Alnicola escharioides* (Bull.) Romagn.] — наукория струпевидная. В сырых пойменных лесах и ольшаниках. На почве, часто среди древесных остатков. Образует микоризу с ивой и ольхой (Mr). V–X. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Род Pleurotellus

Pleurotellus chioneus (Pers.) Kühner — плевротеллюс белоснежный. В лесных и кустарниковых сообществах. На древесном опаде и веточках многих лиственных деревьев и кустарников. Базидиомы однолетние. Вызывает смешанную гниль. (Le). VIII–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

Род Rozites

Rozites caperata (Pers.) P. Karst. [= *Agaricus caperatus* Pers., *Cortinarius caperatus* (Pers.) Fr.] — **колпак кольчатый** По различным лесным сообществам, обычно в березняках, дубравах и сосняках. На почве. Образует микоризу со многими видами деревьев (Mr). VII–X. Не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Данковском районе, урочище Анин лес, в елово-березовых насаждениях (№ 2769) 14.07.1993. /С/.

Род Simocybe

Simocybe centunculus (Fr.) P. Karst. [= *Ramicola centunculus* (Fr.) Watling, *Naucoria centunculus* (Fr.) P. Kumm.] — **симоцибе-лоскуток**. Широколиственные леса и лесополосы, повсеместно. На пнях, валежных гниющих стволах и ветках лиственных деревьев, чаще на опаде дуба и клена (Le). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Род Tubaria

Tubaria furfuracea (Pers.) Gillet — **тубария шелушащаяся**. В различных лесах, чаще в дубравах и осинниках. На мелком древесном опаде и почве (Le, Hu). V–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /С/.

Tubaria pellucida (Bull.) Fr. — **тубария прозрачная**. По различным местам, насаждениям, паркам, прибрежным зарослям и кустарниковым сообществам. На мелком древесном опаде и почве (Le, Hu). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Tubaria conspersa (Pers.) Fayod — **тубария обсыпанная**. В лесных и луговых сообществах, по обочинам дорог и нарушенным местам. На богатой или удобренной почве, сильно разложившейся древесине (Hu, Lep). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

Семейство Entolomataceae

Род Clitopilus

Clitopilus prunulus (Scop.) P. Kumm. — **клитопил сливовый, или подвишень**. В старых заброшенных садах и по зарос-

лям кустарников (вишарники, спирейники, терновники). На почве (Hu). VI–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично. нечасто. /С/.

Род *Entoloma*

***Entoloma chalybaeum* (Pers.) Noordel.** [= *Leptonia chalybaeum* (Fr.) Quél.] — **энтолома серо-стальная.** В сосновых и смешанных лесах, сосново-березовых насаждениях. На почве и подстилке, среди мха (Hu). VIII–IX. Не ежегодно, спорадически, единично, очень редко. Вид выявлен в Задонском районе, вблизи заповедника «Галичья гора», на южной границе урочища Морозова гора, в плакорном сосняке (№ 3405) 10.09.1999. /Н/.

***Entoloma clypeatum* (L.) P. Kumm.** — **энтолома щитовидная, садовая.** По кустарниковым зарослям, садам и старым паркам. На почве. Симбиотроф (Mr). V–VII. Повсеместно, не ежегодно, большими группами, часто. /С/.

***Entoloma cyanulum* (Lasch) Noordel.** — **энтолома синеватая.** В широколиственных и смешанных лесах. На почве, погребенной древесине, среди мха. (Hu, Lep?). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /Н/.

***Entoloma rhodopolium* (Fr.) P. Kumm.** — **энтолома розово-седая.** В лиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах. На почве (Hu, Mr?). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично и группами, нечасто. /Н/.

***Entoloma sericatum* (Britzelm.) Sacc.** — **энтолома шелковая.** В широком спектре местообитаний, в смешанных и лиственных лесах. На почве и подстилке (Hu). IX–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /Н/.

***Entoloma sericeum* (Bull.) Quél.** — **энтолома шелковистая.** По опушкам и осветленным участкам дубрав и других лесов, в зарослях кустарников (в вишарниках, спирейниках, терновниках). На почве (Hu). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /Яд/.

***Entoloma serrulatum* (Pers.) Hesler** — **энтолома мелкопильчатая.** По опушкам различных лесов и луговым сообществам. На почве, среди мха (Hu). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /Н/.

***Entoloma sinuatum* (Bull.) P. Kumm.** — **энтолома выем-**

чато-пластинковая. В лиственных лесах, чаще в дубравах (иногда в старых парках). На почве, кальцефил, под березой и дубом (Hu, Mr?). VI–VIII. Повсеместно, не ежегодно, единично и группами, нечасто. /Яд/.

Entoloma mammosum (L.) Hesler — энтолома сосцевидная. В лиственных и смешанных лесах, чаще в дубово-сосновых и дубово-березовых лесах. На почве (Hu). VI–VII. Не ежегодно, нечасто. Вид выявлен в Усманском районе. /Н/. (Ртишева и др., 1999, ВГПБЗ).

Entoloma speculum (Fr.) Quéf. — энтолома зеркальная. В лиственных лесах и старых садах. На почве (Hu). VII–VIII. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Entoloma vernum S. Lundell [= *Rhodophyllus vernus* (S. Lundell) Romagn., Rh. cucullatus J. Favre] — энтолома весенняя. В различных лесах, дубравах, липняках, по осветленным участкам, вдоль тропинок. На почве (Hu). V–VI. Повсеместно, не ежегодно, группами, часто. /Яд/.

Семейство *Fistulinaceae*

Род *Fistulina*

***Fistulina hepatica* (Schaeff.) With.** — печеночница обыкновенная. В лиственных и смешанных лесах, дубравах и березняках. На пнях, у основания живых и сухостойных стволов дуба, березы, реже — сосны. Базидиомы однолетние. Вызывает бурую гниль. (Lei, P). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /С/.

Семейство *Hydnangiaceae*

Род *Laccaria*

***Laccaria amethystina* Cooke** [= *L. amethystea* (Bull.) Murrill] — лаковица аметистовая. В лиственных и смешанных лесах, преимущественно с дубовым древостоем. На почве, очень редко на гниющей древесине. Может образовывать микоризу с дубом и др. (Hu, Mr, Lep?). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, единично и группами, нечасто. /С/.

***Laccaria bicolor* (Maire) P.D. Orton** — лаковица двуцветная. В лиственных лесах, по сырым местам, по краю болот, в бе-

резняках и ольшаниках. На почве, среди мхов (Hu, Mr). IX–X. Ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /Н/.

***Laccaria laccata* (Scop.) Cooke** — лаковица розовая. В лесных и кустарниковых сообществах. На почве. Может образовывать микоризу с дубом и др. (Hu, Mr). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /С/.

***Laccaria echinospora* (Speg.) Singer** — лаковица карликовая. В березняках, дубравах, по склонам оврагов и западинам, в сырых местах. На почве (Hu). VII–VIII. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

***Laccaria proxima* (Boud.) Pat.** — лаковица близкая. В лесах, по сырым местам, на болотах. На почве и среди мхов (Hu, M). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, часто, обычен. /Н/.

Семейство Hygrophoraceae [рассматривается в соответствии с таксономической обработкой А.Е. Коваленко (1989)]

Род *Cuphophyllus*

***Cuphophyllus virgineus* (Wulfen) Kovalenko** — куфофил девичий. В луговых и лесных сообществах, по опушкам и полянам, на вырубках. На почве, среди травы (Hu). VII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /С/.

Род *Gliophorus*

***Gliophorus psittacinus* (Schaeff.) Herink** [= *Hygrocybe psittacina* (Schaeff.) P. Kumm.] — глиофор попугайский. По опушкам леса, в лугово-степных сообществах, на пастбищах. На почве, среди травы и мха (Hu). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /С/.

Род *Hygrocybe*

***Hygrocybe conica* (Scop.) P. Kumm.** [= *Hygrophorus conicus* (Scop.) Fr.] — гигроцибе коническая. По лугам, остепненным опушкам леса, осветленным березнякам, на пастбищах и вдоль дорог. На почве (Hu). VII–XI. Повсеместно, ежегодно, часто. /Н/.

Род *Hygrophorus*

***Hygrophorus agathosmus* (Fr.) Fr.** [= *H. cerasinus* (Berk.) Berk.] — **гигрофор душистый**. В сосняках, смешанных лесах и лесополосах. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). IX–XI. Повсеместно, не ежегодно, большими группами, часто. /С/.

***Hygrophorus arbustivus* Fr.** [= *Limacium arbustivum* (Fr.) Henn.] — **гигрофор кустарниковый**. В дубравах и смешанных с дубом лесах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). IX–XI. Повсеместно, не ежегодно, единично, часто. /Н/.

***Hygrophorus chrysodon* (Batsch) Fr.** [= *Limacium chrysodon* (Batsch) P. Kumm.] — **гигрофор золотистозубчатый**. В смешанных и широколиственных лесах, чаще в дубравах. На почве. Образует микоризу с дубом, кленом и липой (Mr). IX–XI. Не ежегодно, единично, редко. Вид внесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском районе, урочище Монастырский лес, в дубраве с участием клена остролистного (№ 3642) 7.10.2001. /С/.

***Hygrophorus eburneus* (Bull.) Fr.** [= *Limacium eburneum* (Bull.) P. Kumm.] — **гигрофор желтовато-белый**. В березняках, дубравах и других лиственных лесах. На почве. Образует микоризу с березой и дубом (Mr). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /С/.

***Hygrophorus hypothejus* (Fr.) Fr.** [= *Limacium hypothejum* (Fr.) P. Kumm.] — **гигрофор поздний**. В плакорных сосняках, смешанных лесах и лесополосах. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, группами, часто, обычный вид. /С/.

***Hygrophorus olivaceoalbus* (Fr.) Fr.** [= *Limacium olivaceoalbum* (Fr.) P. Kumm.] — **гигрофор оливково-белый**. В плакорных сосняках, смешанных лесах и лесополосах, в культурах елей. На почве. Образует микоризу с елью и сосной (Mr). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, редко. Вид выявлен в Задонском районе, окр. с Рогожино, в посадках ели обыкновенной (№ 2936) 18.10.1994. /С/.

***Hygrophorus penarius* Fr.** [= *Limacium penarium* (Fr.) Wünsch] — **гигрофор пищевой**. В дубравах и смешанных с дубом лесах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). IX–X. По-

всеместно, ежегодно, единично или группами, нечасто. /С/.

Hygrophorus persoonii Arnolds — **гигрофор Персона**. В дубравах и смешанных лесах, под одиночными деревьями дуба. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, группами, нечасто. /С/.

Hygrophorus russula (Schaeff.) Kauffman [= *Limacium russula* (Schaeff.) Ricken] — **гигрофор-сыроежка**. В широколиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). IX–X. Повсеместно, ежегодно, единично или группами, нечасто. /С/.

Под Pseudohygrocye

Pseudohygrocye miniata (Fr.) Kovalenko [= *Hygrophorus miniatus* (Fr.) Fr., *Hygrocye miniata* (Fr.) P. Kumm.] — **псевдогигроцибе киноварно-красная**. В березняках, дубравах, по опушкам лиственных лесов и в лугово-степных сообществах. На почве, среди травы и мха (Hu). VIII–XI. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто, обычен. /С/.

Pseudohygrocye parvula (Peck) Kovalenko [= *Hygrocye parvula* (Peck) Murrill] — **псевдогигроцибе маленькая**. В широколиственных и смешанных лесах, луговых сообществах. На почве (Hu). VIII–X. Ежегодно, небольшими группами, редко. Вид выявлен в Добровском районе, окр. с. Преображенровка, по краю болота, среди мха, на сырой почве (№ 4189) 3.10.2008. Вероятно нахождение и в других районах области. /Н/.

Семейство Lycoperdaceae

Род Bovista

Bovista pila Berk. et M.A. Curtis — **порховка шаровидная**. В сосново-березовых, лиственных и смешанных лесах, по опушкам и осветленным местам, на лугах и пастбищах. Среди травы, чаще на песчаной почве (Hu). VI–X. Ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Bovista plumbea Pers. — **порховка свинцово-серая**. В березняках, дубравах, сосняках, смешанных лесах, по опушкам и осветленным разреженным участкам, в луговых и пастбищных сообществах. На почве (Hu). VI–XI. Ежегодно, единично и не-

большими группами, нечасто. /Н/.

Bovista pusilla (Batsch) Pers. [= *Lycoperdon pusillum* Pers.] — **порховка крохотная.** В лугово-степных сообществах, на пастбищах, по разреженным, осветленным участкам березняков и дубрав. На почве вдоль дорог и тропинок (Hu). VII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /С/.

Род *Calvatia*

***Calvatia candida* (Rostk.) Hollós** — **головач белый.** В различных лесах, по опушкам и разреженным участкам, по лугово-степным сообществам. На почве (Hu). VI–X. Ежегодно, единично, нечасто. /С/.

***Calvatia excipuliformis* (Scop.) Perdeck** — **головач булавовидный.** В сосновых, смешанных, лиственных лесах и лесополосах, чаще в березняках и дубравах. На почве, среди травы (Hu, St). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /С/.

***Calvatia lilacina* (Berk. et Mont.) Lloyd** [= *C. fragilis* (Vittad.) Morgan] — **головач лиловый.** В различных лесах и насаждениях по осветленным участкам, в степных сообществах. Преимущественно на песчаной почве (Hu). VI–IX. Ежегодно, единично, нечасто. /С/.

***Calvatia utriformis* (Bull.) Jaap** [= *C. caelata* (Bull.) Morgan] — **головач мешковатый.** В различных лесах, по опушкам и разреженным участкам, по выпасаемым лугово-степным сообществам. На почве (Hu). V–X. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /С/.

Род *Langermannia*

***Langermannia gigantea* (Batsch) Rostk.** [= *Lycoperdon maximum* Schaeff. ex Pers.] — **головач гигантский.** В лугово-степных сообществах, по опушкам лесов, на выпасаемых степных участках, изредка на рудеральных территориях. На почве (Hu). VI–X. Не ежегодно, единично или небольшими группами, редко. Вид занесен в Красную книгу Липецкой области. Вид отмечен в Грязинском, Добринском, Добровском, Задонском, Елецком, Измалковском, Краснинском, Липецком, Лев-Толстовском, Становлянском, Хлевенском (вероятно и в других) районах. Вы-

явлен в Измалковском р-не, окр. с. Измалково (№ 2724) 13.10.1993. В Становлянском р-не, окр. ЛОСС (№ 3757) 3.10.2002. В Елецком р-не, урочище Воргольское, в дубраве (№ 4089) 26.04.2007; урочище Воргуни лес, в широколиственном лесу, пойменная часть (№ 4165) 23.07.2008. /С/.

Род *Lycoperdon*

***Lycoperdon echinatum* Pers.** — дождевик ежевидно-колючий. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах. На почве и подстилке (Hu, St). VIII–X. Повсеместно, не ежегодно, небольшими группами, нечасто. /Н/.

***Lycoperdon muscorum* Morgan** — дождевик мушистый. На лугах, пастбищах, по опушкам и полянам лесов. На почве, среди мхов (Hu). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, нечасто. /Н, С/.

***Lycoperdon perlatum* Pers.** — дождевик шиповатый. В дубравах, липняках, березняках, сосново-березовых лесах и лесополосах, в пойменных сообществах. На гниющей древесине или на почве (Lh, Lei, Hu, St). VI–X. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, часто. /С/.

***Lycoperdon pyriforme* Schaeff.** — дождевик грушевидный. В различных типах леса, чаще в дубравах, березняках, сосново-березовых лесах, пойменных ивняковых зарослях. На пнях, валежных стволах, гниющей древесине, у основания стволов, среди мха (Le, Co). VII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

***Lycoperdon spadiceum* Pers. sensu Hollós** — дождевик каштановый. В лиственных и хвойных лесах, обычно в березняках и дубравах, сосново-березовых сообществах. На почве и подстилке (Hu). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, небольшими группами, нечасто. /С/.

***Lycoperdon umbrinum* Pers.** — дождевик умбровый. В различных типах леса, обычно в березняках и дубравах, сосново-березовых лесах. На почве и подстилке (Hu, St). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, небольшими группами, нечасто. /С/.

Род Vascellum

Vascellum pratense (Pers.) Kreisel [= *V. depressum* (Bonord.) F. Šmarda, *Lycoperdon depressum* Bonord.] — **васцеллум луговой**. По лугово-степным сообществам, чаще на выпасаемых участках и пастбищах, вдоль троп. На почве, среди травы и мха (Hu). VII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами. часто. /Н/.

Семейство Marasmiaceae

Род Armillaria

Armillaria borealis Marxm. et Korhonen — **осенний опенок северный**. В хвойных и смешанных лесах, чаще в дубравах, ольшаниках и сосново-березовых сообществах. В комлевой части деревьев, на отмирающих и сухостойных стволах, пнях и корнях деревьев (P, Pr, Le). Вызывает белую активную гниль корней и древесины. IX–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /С/.

Armillaria gallica Marxm. et Romagn. [= *A. bulbosa* (Barla) Kile et Watling] — **осенний опенок галльский**. В широком спектре местообитаний, в различных лесах и насаждениях. На валежных и сухостойных стволах, пнях, на гниющей и погребенной древесине (Le, Lh, Pr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /С/.

Armillaria mellea (Vahl) P. Kumm. — **осенний опенок медовый**. В лиственных и хвойных лесах, пойменных зарослях, парках, старых садах. На живых стволах и корнях, пнях, валеже различных древесных растений (P, Pr, Le). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /С/.

Род Baeospora

Baeospora myosura (Fr.) Singer — **беоспора мышехвостая**. В хвойных и смешанных лесах, парках и дендропарках. На опадe шишек ели, лжетсуги (*Pseudotsuga menziesii*) и сосны. (Sd). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Род Flammulina

Flammulina velutipes (Curtis) Singer — **зимний гриб**. В различных лесных сообществах, пойменных ивняковых зарослях,

парках и садах, по рудерально-селитебным территориям. На ва-
лежных и сухостойных, реже живых, стволах лиственных и хвой-
ных деревьев, чаще на вязе, дубе, крушине, ивах и осине. (Le, P).
III–IV; IX–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, час-
то. /C/.

Род Marasmiellus

Marasmiellus ramealis (Bull.) Singer [= *Marasmius ramealis*
(Bull.) Fr.] — негниючник веточковый. В различных лесах и ле-
сополосах, по садам, кустарниковым зарослям. На мелком дре-
весном опаде лиственных деревьев, чаще на веточках березы, ду-
ба, крушины и др. (Le). VI–X. Повсеместно, ежегодно, большими
группами, часто. /H/.

Род Marasmius

Marasmius alliaceus (Jacq.) Fr. — чесночник длинноно-
гий. В лиственных и смешанных лесах. На мелком древесном и
лиственном опаде, на подстилке (St). VI–X. Повсеместно, еже-
годно, группами, часто. /C/.

Marasmius androsaceus (L.) Fr. — негниючник тычинко-
видный. В различных лесах, старых парках. Чаще на опаде хвой
и подстилке (Fd, St). VI–X. Повсеместно, ежегодно, большими
группами, часто. /H/.

Marasmius bulliardii Quél. — негниючник Бульяра. В
широколиственных и смешанных лесах. На лиственном опаде и
подстилке (Fd, St). VI–X. Повсеместно, ежегодно, группами, не-
часто. /C/

Marasmius collinus (Scop.) Singer — негниючник холмо-
вой. В сосновых и сосново-широколиственных лесах, по опуш-
кам и полянам. На подстилке и почве (St, Hu). VII–X. Повсемест-
но, ежегодно, группами, нечасто. /C/.

Marasmius epiphyllus (Pers.) Fr. — негниючник листо-
падный. В пойменных ивняковых зарослях, в лесных и кустар-
никовых сообществах. На опаде листьев древесных растений, во
влажные периоды (Fd). VIII–XI. Повсеместно, ежегодно, боль-
шими группами, часто. /H/.

Marasmius graminum (Libert) Berk. — негниючник зла-

ковый. В лугово-степных, пойменных и лесных фитоценозах. На гниющих стеблях дикорастущих мятликовых (чаще на пыреях и кострецах), реже на подстилке (He, St). VII–X. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, нечасто. /Н/.

Marasmius oreades (Bolton) Fr. — луговой опенок. В лугово-степных сообществах, по опушкам леса, вдоль дорог. Среди травы, на почве (Hu, St). V–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами (кругами), часто. /С/.

Marasmius rotula (Scop.) Fr. — негниючник колесовидный. В различных типах леса, обычно в березняках, дубравах, липняках, сосняках. На подстилке и мелком древесном опаде, во влажные периоды (St, Le). VI–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто, массовый вид. /Н/.

Marasmius scorodonius (Fr.) Fr. — чесночник обыкновенный. В сосняках, дубравах, березняках и других смешанных лесах. На подстилке, почве, лиственном опаде (St, Hu, Fd). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /С/.

Marasmius wettsteinii Sacc. et Syd. [= *M. bulliardii* Ouel. f. *asicola* (S. Lundell) Noordel.] — негниючник Ветштейна. В сосновых и смешанных лесах, старых парках под хвойными деревьями. На опаде хвои и подстилке (Fd, Sd, St). VII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

Marasmius wynnei Berk. et Broome [= *M. globularis* (Weinm.) Fr.] — негниючник шаровидный. По кустарниковым зарослям, лиственным и смешанным лесам. На подстилке и перегное (St, Hu). VI–X. Повсеместно, ежегодно. небольшими группами, нечасто. /Н/.

Под *Micromphale*

Micromphale foetidum (Sowerby) Singer — микромфале воночий. В смешанных и лиственных лесах, пойменных зарослях. На древесном опаде, мелких веточках и погребенной древесине (Le). VII–IX. Повсеместно, ежегодно. группами, нечасто. /Н/.

Под *Strobilurus*

Strobilurus stephanocystis (Kühner et Romagn. ex Hora)

Singer [= *Pseudohiatula conigena* (Fr.) Mos., *Marasmius conigenus* (Fr.) Karst.] — **шишколюб увенчанный**. В сосняках и смешанных лесах, под одиночными соснами, в парках под хвойными деревьями. На опаде хвои сосны и шишках различной степени разложения (Fd, Sd, St). IV–V (VI), X–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /C/.

Strobilurus tenacellus (Pers.) Singer [= *Marasmius tenacellus* (Fr.) J. Favre] — **шишколюб жесткий**. В хвойных и смешанных лесах, старых парках, под хвойными деревьями. На опаде хвои сосны и шишках различной степени разложения (Fd, Sd, St). IV–VI, X–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, нечасто. /H/.

Strobilurus esculentus (Wulfen) Singer — **шишколюб съедобный**. В хвойных, смешанных лесах и лесополосах, под одиночными хвойными деревьями. На опаде хвои ели и шишках различной степени разложения (Fd, Sd, St). IV–VI, X–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами. нечасто. /H/.

Под Xerula

Xerula pudens (Pers.) Singer [= *Oudemansiella longipes* (Bull.) Berk., *X. longipes* (P. Kumm.) Maire, *Collybia longipes* P. Kumm.] — **ксерула скромная**. В лиственных лесах, одичавших садах и старых парках. На почве, погребенной древесине и корнях (Lh, Pr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /H/.

Xerula radicata (Relhan) Dörfelt [= *Oudemansiella radicata* (Relhan) Singer, *Collybia radicata* (Fr.) Quél.] — **ксерула корне-ножковая**. В лиственных лесах, чаще в березняках, дубравах, посадках сосны и березы. На почве, погребенной древесине и корнях (Lh, Pr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /C/.

Семейство Mycenastraceae

Род Mycenastrum

Mycenastrum corium (Guers.) Desv. [= *Lycoperdon corium* Guers.] — **миценаструм толстокожий**. В разреженных сосновых и смешанных лесах, чаще на лугах и по выпасаемым склонам, за-

лежам. На почве. Может образовывать микоризу с сосной (Hu, Ms). VIII–X. Повсеместно, не ежегодно, единично или небольшими группами, нечасто. /Н/.

Семейство Nidulariaceae

Род Crucibulum

Crucibulum laeve (Huds.) Kambly — круцибулюм гладкий. В лесах, лесополосах, садах и парках. На мелком древесном, хвойном и травяном опаде, чаще всего на опаде лиственниц из рода *Larix* (Le, St, Ad). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, большими группами, нечасто. /Н/.

Род Cyathus

Cyathus olla (Batsch) Pers. — бокальчик Олла. В лиственных и хвойных лесах, в пойменных ивняковых зарослях и других сообществах. На опаде хвои, на растительных остатках, подстилке, погребенной древесине (Le, Lh, St). VII, VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, большими группами, нечасто. /Н/.

Cyathus stercoreus (Schwein.) De Toni — бокальчик навозный. По рудерально-селитебным зонам, хозяйственным дворам, выпасаемым участкам. На сухом навозе, во влажные периоды. (Ex). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, большими группами, нечасто. /Н/.

Cyathus striatus (Huds.) Willd. — бокальчик полосатый. В различных лесах, зарослях кустарников, в пойменных сообществах, старых парках и садах. На растительных и древесных остатках, пнях, среди мха (Le, St). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, большими плотными группами, нечасто. /Н/.

Семейство Pleurotaceae

Род Hohenbuehelia

Hohenbuehelia atrocoerulea (Fr.) Singer — гоенбюелия темно-синяя. В лиственных и смешанных лесах, лесопарках. На живой и мертвой древесине лиственных деревьев, чаще на валяжных ветках березы, дуба и осины. Базидиомы однолетние. Вызывает смешанную гниль. (Le, P). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, нечасто. /Н/.

Hohenbuehelia fluxilis (Fr.) P.D. Orton [= *H. myxotricha* (Lev.) Singer] — **гоенбюелия расплывающаяся**. В лесных и кустарниковых сообществах, чаще в ивняковых пойменных зарослях. На древесном опаде и валежных стволах лиственных деревьев, обычно дуба, ивы ломкой и крушины ломкой. Базидиомы однолетние. Вызывает бурую гниль. (Le). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, во влажные периоды, часто. /Н/.

Hohenbuehelia silvana (Sacc.) O.K. Mill. [= *Resupinatus silvanus* (Sacc.) Singer] — **гоенбюелия лесная**. В различных лесах, лесополосах, старых парках. На коре и древесине различных лиственных деревьев (Co, Le). Базидиомы однолетние. VII–X. Не ежегодно, нечасто. /Н/.

Род *Pleurotus*

***Pleurotus cornucopiae* (Paulet) Rolland** [= *P. ostreatus* var. *cornucopiae* (Paulet) Pilát] — **вешенка рожковидная**. В березняках, дубравах, кленовых и смешанных лесах, парках, лесополосах. На сухостойных и валежных стволах, пнях лиственных деревьев, чаще на березе, дубе, кленах и осине. Базидиомы однолетние. Вызывает смешанную гниль. (Le). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /С/.

***Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm.** — **вешенка устричная**. В различных типах леса, пойменных зарослях, в парках и других зеленых насаждениях. На пнях и сухостойных стволах лиственных деревьев, обычно на березе, дубе, осине и др. Базидиомы однолетние. Вызывает смешанную гниль. (Le). VI, VIII–XI. Повсеместно, ежегодно, скученными группами, часто. /С/.

***Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quél.** [= *P. ostreatus* var. *pulmonarius* Fr.] — **вешенка легочная**. В лиственных и смешанных лесах, на валежных и сухостойных стволах, пнях и отмирающих лиственных деревьях, чаще на березе и клене остролистном. Базидиомы однолетние. Вызывает смешанную гниль. (Le). VIII–XI. Повсеместно, ежегодно, скученными группами, нечасто, обычен. /С/.

Семейство Pluteaceae

Род Pluteus

Pluteus atromarginatus (Konrad) Kühner [= *P. tricuspidatus* Velen.] — **плютей черноокаймленный**. В сосновых и смешанных лесах. На пнях, сильно разрушенных валежных стволах и погребенной древесине сосны (Lei, Lep, Lh). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /C/.

Pluteus cervinus P. Kumm. [= *P. atricapillus* (Batsch) Fayod] — **плютей олений**. В различных лесных сообществах. На пнях, валежных стволах березы, дуба, ивы, ольхи и других лиственных деревьев (Lei, Lep). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /C/.

Pluteus ephebeus (Fr.) Gillet [= *P. murinus* Bres.] — **плютей чешуйчатый**. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах. На растительных остатках и мелком древесном опаде (Le, St). VIII. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /H/.

Pluteus exiguus (Pat.) Sacc. — **плютей ничтожный**. В дубравах, березняках, других лиственных и смешанных лесах, по сырым местам. На мелком древесном древесном опаде (Le). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /H/.

Pluteus hiatulus Romagn. — **плютей трещиноватый**. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах. На растительных остатках и мелком древесном опаде (Le, St). VIII. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /H/.

Pluteus nanus (Pers.) P. Kumm. — **плютей карликовый**. В лиственных лесах, пойменных зарослях, чаще в березняках, дубравах, осинниках и ивняках. На мелком древесном опаде, пнях, на почве (Le, Lh, Hu). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, часто, обычен. /H/.

Pluteus pellitus (Pers.) P. Kumm. — **плютей кожистый**. В березняках, дубравах, других лиственных и смешанных лесах, по сырым местам. На валежных ветках, древесном опаде, реже на пнях березы, дуба и др. (Le). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /H/.

Pluteus phlebophorus Cooke — **плютей жилковатый**. В различных лиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах. На

древесном опаде (Le). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Pluteus podospileus Sacc. et Cub. [= *P. minutissimus* Maire] — **плотей мелкошляпочный.** В пойменных ивняках и других лесных сообществах, по сырым местам. На погребенной и валежной древесине (Le, Lh). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Pluteus pseudorobertii M. M. Moser — **плотей ложноробертов.** В березняках, дубравах, других лиственных и смешанных лесах, по сырым местам. На валежных ветках, древесном опаде, реже на пнях березы, дуба и др. (Le). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Pluteus romellii (Britzelm.) Lapl. [= *P. lutescens* (Fr.) Bres.] — **плотей Ромелля.** В лиственных лесах. На гниющей древесине, валежных стволах и пнях березы, дуба и рябины (Lei, Lep). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Pluteus salicinus (Pers.) P. Kumm. — **плотей ивовый.** В пойменных ивняковых зарослях, смешанных лесах, по сырым местам. На валежных ветках различных видов ив (Le). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Pluteus thomsonii (Berk. et Broome) Dennis — **плотей Томсона.** В лиственных и смешанных лесах, по сырым местам, в пойменных ивняковых зарослях. На валежных ветках березы, ивы и других лиственных деревьев (Le). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, редко. Вид рекомендован к включению в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском районе, урочище Галичья гора, на экологическом профиле, в пойменных ивняковых зарослях (№ 3966) 29.07.2005. /Н/.

Под Volvariella

Volvariella bombycina (Schaeff.) Singer — **вольвариелла шелковистая.** В лиственных лесах (осинниках и др.), заброшенных старых садах и парках. На ослабленных лиственных деревьях, чаще в их дуплах и трещинах коры (P Le). VII–IX. Не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Елецком районе, окр. г. Ельца, в одичавшем саду, в дупле старой яблони (№ 2946-A) 23.07.1994 (VOR). Также отмечен в Данковском и Усманском

районах (VOR). /C/.

Volvariella gloiocephala (DC.) Boekhout et Enderle [= V. speciosa (Fr.) Singer] — вольвариелла слизистоголовая. В садах, по рудеральным зонам, реже у дорог, в местах скопления навоза. На удобренной перегноем и навозом почве (Hu, Ex). VII–IX. Не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, на усадьбе заповедника «Галичья Гора», хозяйственная зона (№ 2354) 23.09.1970; (№ 2355) 22.06.1974; (№ 2893) 20.06.1994; (№ 2856) 26.06.1994. /C/.

Volvariella hypopithys (Fr.) M.M. Moser [= V. plumulosa (Lasch) Singer] — вольвариелла еловая. В различных растительных сообществах, в широколиственных лесах. На почве, редко на погребенной гниющей древесине (Hu, Lh). VII. Не ежегодно, единично, очень редко. Вид рекомендован к включению в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве, разреженный участок, у основания ствола рябины, на почве (№ 4020) 21.06.06 (№ 4021) 25.08.2006. /H/.

Volvariella media (Schumach.) Singer — вольвариелла средняя. В различных растительных сообществах. На почве богатой перегноем, во влажные периоды (Hu). VII–VIII. Не ежегодно, единично, очень редко. Единичная находка в Задонском районе, урочище Морозова гора, на разреженном участке дубравы (№ 3219) 22.07.1997. /C/.

Volvariella murinella (Quél.) M.M. Moser — вольвариелла серенькая. В дубраве, у основания сухостойного ствола дуба черешчатого. На сырой гниющей древесине, в периоды с высокой температурой и влажностью (Lep). VII. Не ежегодно, единично, очень редко. Единичная находка в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве, в комлевой части ствола дуба (№ 3458) 10.07.1999. /H/.

Volvariella pusilla (Pers.) Singer var. biloba Mass. — вольвариелла маленькая. В различных растительных сообществах, на почве богатой перегноем, во влажные периоды (Hu). VI–VIII. Не ежегодно, единично, очень редко. Вид выявлен в Задонском районе, в урочище Быкова Шея, на дне балки Сухая Лубна, на почве, у кромки воды (№ 4107) 27.07.2007. /H/.

Семейство Schizophyllaceae

Род Schizophyllum

Schizophyllum commune Fr. — щелелистник обыкновенный. В местообитаниях широкого спектра: в лесных и пойменных сообществах, садах и парках, по рудеральным и селитебным территориям. На отмирающих и мертвых стволах и ветвях листовенных деревьев, пнях, валежнике, строительной древесине, на заборах и строениях. Базидиомы однолетние. Вызывает белую активную гниль. (Lei). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и черепитчатыми группами, часто. /Н/.

Семейство Strophariaceae

Род Hypholoma

Hypholoma carpinoide (Fr.) P. Kumm. — ложноопенок серопластинковый. В лиственных и смешанных лесах. На пнях, корнях, древесном опаде хвойных и лиственных деревьев (Le). VII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /С/.

Hypholoma elongatum (Pers.) Ricken — гифолома удлиненная. По заболоченным местам, среди сфагновых мхов (М). VIII–X. Ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /Н/.

Hypholoma fasciculare (Fr.) P. Kumm. — ложноопенок серно-желтый. В лесах различных типов, по кустарниковым и ивняковым зарослям, в парках и садах. На древесном опаде, пнях, валежных и сухостойных стволах многих видов деревьев (Le). VII–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Яд/.

Hypholoma myosotis (Fr.) M. Lange — гифолома-незабудка. По заболоченным местам, сырым западинам, чаще в сфагновых сообществах. Среди сфагновых мхов (М). VIII–X. Ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Добровском районе, окр. с. Преображеновка, болото Со-сновка, среди мха (№ 4168) 16.10.2008. Вероятно нахождение и в других районах области. /Н/.

Hypholoma sublateralium (Schaeff.) Quél. — ложноопенок кирпично-красный. В лиственных и смешанных лесах, лесополосах, в парках и старых скверах. На гниющей древесине, пнях, валежных стволах березы, дуба, ивы и осины. (Le). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Яд/.

Под Kuehneromyces

Kuehneromyces mutabilis (Schaeff.) Singer et A.H. Sm. [= *Pholiota mutabilis* (Schaeff.) P. Kumm.] — опенок летний. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах. На пнях, сухостойных и валежных стволах лиственных деревьев, около них. (Le). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, большими группами, нечасто. /C/.

Под Pholiota

Pholiota alnicola (Fr.) Singer — чешуйчатка ольховая. В прибрежных зарослях, пойменных ивняках, ольшаниках и сырых лиственных лесах. На сухостойных и валежных стволах ивы ломкой, ивы козьей и на ольхе. Вызывает бурую гниль. (Le, Lei). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, группами, нечасто. /H/.

Pholiota aurivella (Batsch) P. Kumm. — чешуйчатка золотистая. В лиственных лесах, пойменных ивняковых зарослях. На пнях, сухостойных и валежных стволах различных видов рода *Salix*, чаще на иве ломкой. Вызывает бурую гниль. (Le). IX–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /C/.

Pholiota flammans (Batsch) P. Kumm. — чешуйчатка огненная. В хвойных и смешанных лесах и насаждениях. На сухостойных, отмирающих, валежных стволах и пнях хвойных деревьев, чаще на сосне. Реже на живых деревьях. Вызывает бурую гниль. (Le, P). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто. /H/.

Pholiota higlandensis (Peck) A.H. Sm. et Hesler [= *Ph. carbonaria* (Fr.) Singer] — чешуйчатка гаревая. В широком спектре местообитаний, на антропогенной территории и вблизи жилищ. На месте старых замшелых кострищ, на погребенной обугленной древесине (C). VII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто. /H/.

Pholiota populnea (Pers.) Kuyper et Tjall.-Beuk. [= *Ph. destruens* (Brond.) Gillet] — чешуйчатка тополевая. В широком спектре местообитаний, чаще в парках, садах, на антропогенной территории и в селитебных сообществах. На валежных и сухостойных стволах, пнях лиственных деревьев и на частично обработанной древесине. Вызывает бурую гниль. (Le). VIII–XI. По-

всеместно, ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Pholiota squarrosa (Batsch) P. Kumm. — чешуйчатка обыкновенная. В различных типах леса, чаще в березняках, дубравах и осинниках, на живых и сухостойных деревьях. На валежных стволах лиственных деревьев, чаще на березе. Вызывает бурую гниль. (Le). IX–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто /С/.

Род Psilocybe

Psilocybe coprophila (Bull.) P. Kumm. — псилоцибе копрофильная. По опушкам лесов, лугово-степным сообществам, пастбищам и в садах. На навозе и удобренной почве (Ex). VI–VIII. Повсеместно, не ежегодно, небольшими группами, нечасто. /Н/.

Psilocybe montana (Pers.) P. Kumm. [= *P. physaloides* (Bull.) Quél.] — псилоцибе горная. В лиственных и смешанных лесах, в садах, кустарниковых и пойменных сообществах. На почве и подстилке (Hu, St). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /Н/.

Psilocybe subviscida (Peck) Kauffman var. *velata* Noordel. et Verduin [= *P. bullaceae* sensu auct. Mult.; *P. graminicola* (P.D. Orton) P.D. Orton] — псилоцибе слабоклейкая. В лиственных и смешанных лесах, садах, кустарниковых и пойменных сообществах. На почве и подстилке (Hu, St). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /Н/.

Род Stropharia

Stropharia aeruginosa (Curtis) Quél. — строфария синезеленая. В лиственных и смешанных лесах, в садах, кустарниковых и пойменных сообществах. На почве и подстилке (Hu, St). (VIII) IX–X. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, кольцами, часто. /С/.

Stropharia albonitens (Fr.) Quél. — строфария белоблестящая. В лугово-степных сообществах, по выпасным местам и в садах. На подстилке и удобренной почве, на навозе (St, Ex). VII–VIII. Повсеместно, не ежегодно, группами, спорадически. /Н/.

***Stropharia coronilla* (Bull.) Quél.** — строфария украшенная. В местообитаниях широкого спектра, по выпасаемым лугово-степным сообществам, по щебнистым склонам и осыпям, вдоль дорог. На перегное, помете травоядных животных (Ех, Ну, St). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

***Stropharia semiglobata* (Batsch) Quél** — строфария полушаровидная. По рудеральным территориям, пушкам лесов и выпасаемым участкам. На навозе, помете травоядных животных (Ех, Ну). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

Семейство Tricholomataceae

Род Arrhenia

***Arrhenia acerosa* (Fr.) Kühner** [= *Pleurotus acerosus* (Fr.) Quél., *Pleurotellus acerosus* (Fr.) Konrad et Maubl., *Pl. septicus* Fr.] — аррения колючая. В лесных и кустарниковых сообществах. На валежных ветках дуба, на мелком опаде и сухостойных стволах крушины ломкой и жостера слабительного. Вызывает смешанную гниль. (Le). VIII–XI. Повсеместно, ежегодно, часто. /Н/.

Род Asterophora

***Asterophora parasitica* (Bull. ex Pers.) Singer** — астерофора паразитная. В сырых лесах, по болотам. На живых плодовых телах млечников (род *Lactarius*), реже на сыроежках (род *Russula*) (Mm). VIII–X. Ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Род Calocybe

***Calocybe gambosa* (Fr.) Donk** [= *Lyophyllum gambosum* (Fr.) Singer] — рядовка майская. В одичавших садах, по зарослям кустарников, пойменным зарослям и опушкам леса. На почве (Ну). V (VI). Повсеместно, ежегодно, единично и группами, нечасто. /С/.

***Calocybe ionides* (Bull.) Donk** [= *Lyophyllum ionides* (Fr.) Kühner et Romagn., *Tricholoma ionides* (Fr.) Kumm.] — рядовка фиалковая. В лиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах и сосняках. На почве и подстилке (Ну, St). VIII–X. Не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Род *Cantharellula*

***Cantharellula umbonata* (Gmel.) Singer** — кантареллюла горбатая. В сосновых и смешанных сырых лесах, среди мха. На почве (Hu, M). VIII–IX. Не ежегодно, группами, редко. Вид выявлен в Добровском районе, окр. с. Преображеновка, на краю болота Сосновка, в сыром березняке, среди мха (№ 4244) 2008. /C/.

Род *Clitocybe*

***Clitocybe clavipes* (Pers.) P. Kumm.** — говорушка булавоногая. В хвойных и смешанных лесах. На хвойной подстилке (St). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /УС, несовместим с алкоголем/.

***Clitocybe brumalis* (Fr.) Quél.** — говорушка зимняя. В хвойных и смешанных лесах, обычно в сосняках. На хвойной подстилке (St). X–XI. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /C/.

***Clitocybe candicans* (Pers.) P. Kumm.** — говорушка белесая. В сосновых, лиственных и смешанных лесных сообществах. На подстилке и опаде (St, Fd). (VII) VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и большими группами, часто. /H/

***Clitocybe dealbata* (Sowerby) Gillet** — говорушка обесцвеченная. В березняках, дубравах, липняках, сосняках и др. На почве и лесной подстилке (Hu, St). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, обычный вид, часто. /Яд/.

***Clitocybe geotropa* (Bull.) Quél.** — говорушка подогнутая. В лиственных лесах, по опушкам, осветленным местам, на открытых травянистых участках. На подстилке (St). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, нечасто. /C/.

***Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm.** [= *C. infundibuliformis* Quél.] — говорушка воронковидная. В различных лесах, лесополосах, по кустарниковым зарослям. На почве и лесной подстилке (St). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /C/.

***Clitocybe inornata* (Sowerby) Gillet** — говорушка неукрашенная. В хвойных и смешанных, реже лиственных лесах, по опушкам, осветленным местам. На почве, подстилке, часто среди

мха (Hu, St). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Clitocybe maxima (Gaertn. et G. Mey.) P. Kumm. — говорушка наибольшая. В лиственных и смешанных лесах. На листовном опаде и подстилке (St). VII–IX. Не ежегодно, единично или небольшими группами, редко. Выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, на склоне лесного оврага «Зотов лог», в разреженной дубраве (№ 4115) 24.10.2007. В Краснинском р-не, урочище Плющань, в дубраве с участием клена остролистного (№ 4066-A) 22.08.2006. /С/.

Clitocybe metachroa (Fr.) P. Kumm. — говорушка неяркая. В сосновых и смешанных лесах. На хвойной подстилке (St). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично или небольшими группами, нечасто. /Н/.

Clitocybe nebularis (Batsch) P. Kumm. [= *Lepista nebularis* (Fr.) Harmaja] — говорушка серая. В лиственных и смешанных лесах, лесополосах, чаще в березняках и дубравах. На почве и подстилке (St). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /С/.

Clitocybe odora (Bull.) P. Kumm. — говорушка душистая. В березняках, дубравах, осинниках, в хвойных и смешанных лесах, лесополосах, одичавших садах и старых парках. На листовном опаде и подстилке (St). IX–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /С/.

Clitocybe phyllophila (Pers.) P. Kumm. [= *C. cerussata* (Fr.) P. Kumm., *C. cerussata* var. *pithyophila* (Fr.) J.E. Lange] — говорушка восковатая. В березняках, дубравах, смешанных лесах и лесополосах. На подстилке (St). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто, обычный вид. /Яд/.

***Clitocybe rivulosa (Pers.) P. Kumm.** — говорушка бороздчатая. В местообитаниях широкого спектра, чаще по опушкам лесов, на открытых пространствах. На почве и подстилке (St, Hu). IX–X. Не ежегодно, единично или по 2–3 экз., нечасто. /Яд/.

Clitocybe squamulosa (Pers.) Fr. — говорушка мелкочешуйчатая. В сосновых и смешанных с сосной лесах, посадках ели обыкновенной. На хвойной подстилке и опаде хвои (St). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, единично или небольшими группами.

пами, нечасто. /C/.

Clitocybe suaveolens (Schumach.) P. Kumm. — говорушка ароматная. В лиственных и смешанных лесах, лесополосах. На подстилке (St). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /C/.

Clitocybe umbilicata (Schaeff.) P. Kumm. — говорушка пупочковидная. В сосновых и смешанных лесах. На опаде хвой и подстилке, среди мха (Fd, St). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично или небольшими группами, нечасто. /H/.

Под Collybia

Collybia cirrhata (Schumach.) Quéf. — коллибия кудрявая. В различных растительных сообществах. На плодовых телах шляпочных грибов (Mm). VII–X. Ежегодно, группами, часто. /H/.

Под Crinipellis

Crinipellis scabella (Alb. et Schwein.) Murrill [= *Crinipellis stipitaria* (Fr.) Pat., *Marasmius stipitarius* (Fr.) J.E. Lange] — кринипелис тонконогий. В лугово-степных и кустарниковых сообществах, по лесным опушкам, на отмирающих частях злаков. Чаше в основании стеблей, на сухих листьях вейника наземного, ковыля перистого и других видов злаков (He). VI–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /H/.

Под Cystoderma

Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod — цистодерма амиантовая. В сосновых и смешанных лесах, посадках елей и лиственных. Среди мхов, на подстилке (St). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, реже единично, нечасто. /C/.

Cystoderma carcharias (Pers.) Fayod [= *Agaricus carcharius* Pers., *Lepiota carcharias* (Pers.) P. Karst.] — цистодерма пахучая. В смешанных лесах, сосново-березовых лесополосах. На подстилке из хвой, часто среди мха (St). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, реже единично, часто. /C/.

Род Delicatula

Delicatula integrella (Pers.) Fayod [= *Omphalina integrella* (Fr.) P. Kumm.] — **деликатула групповая**. В широколиственных и хвойных лесах. В основании стволов деревьев, на пнях, крупном валежнике среди мха, во влажные периоды (Co, Le). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

Род Gymnopus

Gymnopus acervatus (Fr.) Murrill [= *Collybia acervata* (Fr.) P. Kumm.] — **гимнопус скученный**. В сосновых и смешанных лесах, лесополосах. На пнях и погребенной древесине хвойных деревьев, реже на подстилке (Le, Lh, St). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто. /С/.

Gymnopus dryophilus (Bull.) Murrill [= *Collybia dryophila* (Bull.) P. Kumm.] — **гимнопус дубравный**. В различных лесных и кустарниковых сообществах. На подстилке и древесном опаде (St, Le). V–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /С/.

***Gymnopus fusipes (Bull.) Gray** [= *Collybia fusipes* (Bull.) Qué.] — **гимнопус вздутоногая**. В дубравах, смешанных с дубом лесах и насаждениях. На пнях и крупном древесном опаде (Le, P, Pr). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, группами, редко. /Н/.

Gymnopus peronatus (Bolton) Antonín, Halling et Noordel. [= *Collybia peronata* (Bolton) P. Kumm.] — **гимнопус обутый**. В березняках, дубравах и сосново-березовых посадках. На подстилке (St). VII–IX (X). Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

Gymnopus confluens (Pers.) Antonín, Halling et Noordel. [= *Collybia confluens* (Pers.) P. Kumm.] — **гимнопус срастающийся**. В сосновых и смешанных с сосной лесах. На погребенной и разрушенной древесине, редко на подстилке (Lep, Lei, Lh, St). VII–IX (X). Повсеместно, ежегодно, большими группами, нечасто. /Н/.

Род Hemimycena

Hemimycena cucullata (Pers.) Singer [= *Mycena gypsea* (Fr.) Quél.] — **гемимицена капюшонная**. В лиственных и смешанных лесах. На лиственном опаде и подстилке (Fd, St). IX–XI. Повсеместно, не ежегодно, группами 2–3 экземпляра, нечасто. /Н/.

Род Hypsizygos

Hypsizygos ulmarius (Bull.) Redhead [= *Pleurotus ulmarius* (Bull.) P. Kumm., *Lyophyllum ulmarium* (Bull.) Kühner] — **вешенка вязовая**. В пойменных зарослях, старых парках и городских насаждениях. На стволах живых и валежных лиственных деревьев, реже на пнях (Le, P). IX–X. Не ежегодно, большими группами, очень редко. Выявлен в Грязинском районе, с. Петровка, в старом парке, на стволе вяза мелколистного (№ 3935) 25.10.2004; (№ 3936) 25.10.2004. В Добровском р-не, окр. озера Андреевское, на валежном стволе березы (№ 4245) 3.10.2008. /С/.

Род Lepista

Lepista caespitosa (Bres.) Singer [= *Tricholoma panaeolum* (Fr.) Quél.] — **леписта дерновинная**. По осветленным участкам дубрав, по опушкам и лугово-степным сообществам, граничащих с лесом. На подстилке (St). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, группами, нечасто. /С/.

Lepista gilva (Pers.) Pat. [= *Clitocybe inversa* (Fr.) Quél., *Lepista inversa* (Scop.) Pat.] — **леписта буровато-желтая**. В березняках, дубравах, ольшаниках, других лиственных и смешанных лесах. На подстилке и лиственном опаде (St). IX–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /С/.

Lepista nuda (Fr.) Cooke [= *Tricholoma nudum* (Bull.) P. Kumm.] — **леписта голая**. В березняках, дубравах, сосняках, по разреженным участкам и опушкам, вдоль тропинок, реже в пойменных сообществах. На почве (Hu, St). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /С/.

Lepista personata (Fr.) Cooke [= *L. saeva* (Fr.) P.D. Orton, *Tricholoma personatum* (Fr.) Kumm.] — **леписта разноцветная**. В лугово-степных сообществах, по выпасаемым склонам и вблизи агроценозов. На почве (Hu). IX–XI. Повсеместно, ежегодно,

большими группами (кольцами), часто. /С/.

Lepista sordida (Fr.) Singer — леписта грязная. В лиственных лесах, по садам, агроценозам и селитебным сообществам. На почве (St). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, группами, нечасто. /С/.

Род Lichenomphalia

Lichenomphalia umbellifera (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys [= *Omphalina umbellifera* (L.) Quél., *O. ericetorum* (Fr.) M. Lange] — лихеномфалия зонтиконосная. В лесных и лугово-степных сообществах, реже по краю болот. На почве в сырых понижениях (Hu). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, рассеянно, нечасто. /Н/.

Род Lyophyllum

Lyophyllum connatum (Schumach.) Singer [= *Clitocybe connata* (Fr.) Quél.] — лиофилл сросшийся. В лугово-степных сообществах, по выпасаемым участкам. На почве (Hu). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /С/.

Lyophyllum decastes (Fr.) Singer [= *Clitocybe decastes* (Fr.) P. Kumm, *C. aggregata* (Fr.) Singer] — лиофилл скученный. В хвойных и смешанных лесах, по опушкам и открытым местам. На почве (Hu). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, большими сросшимися группами, часто. /С/.

Lyophyllum fumosum (Pers.) P.D. Orton [= *Tricholoma conglobatum* (Vitt.) Sacc.] — лиофилл дымчато-серый. В различных лугово-степных, лесных сообществах, в парках, садах и вдоль дорог. На почве (Hu). IX–XI. Не ежегодно, плотными сросшимися группами, часто, в отдельные годы повсеместно. /С/.

Род Megacollybia

Megacollybia platyphylla (Pers.) Kotl. et Pouzar [= *Collybia platyphylla* (Pers.) P. Kumm.] — мегаколлибия широкопластинчатая. В широколиственных и смешанных лесах. На валежных стволах, пнях и корнях лиственных деревьев (Le, Lh). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /С/.

Род *Melanoleuca*

***Melanoleuca amica* (Fr.) Singer** — меланолейка милая. В лиственных лесах, чаще в дубравах, по разреженным участкам и вдоль троп. На оголенной почве (Hu). IX–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами по 2-3 экземпляра, часто. /С/.

***Melanoleuca brevipes* (Bull.) Pat.** — меланолейка коротконогая. В лиственных и смешанных лесах, по опушкам, полянам, реже в старых парках и одичавших садах. На почве (Hu). IX–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами по 2-3 экземпляра, нечасто. /С/.

***Melanoleuca melaleuca* (Pers.) Murrill** [= *M. vulgaris* Pat., *M. melanoleuca* Fr.ex Pers.] — меланолейка черно-белая. В березняках, дубравах, других лиственных и хвойных лесах, по опушкам, вдоль тропинок, реже в парках на газонах. На почве (Hu). (VIII), IX–X. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /С/.

***Melanoleuca grammopodia* (Bull.) Murrill** — меланолейка полосатоногая. В березняках, дубравах, в лиственных и смешанных лесах, вдоль лесных тропинок. На почве (Hu). IX–X. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами по 2-3 экземпляра, часто. /С/.

***Melanoleuca strictipes* (P. Karst.) Jul. Schäff.** [= *M. evenosa* (Sacc.) Komrad] — меланолейка прямоногая. По опушкам и разреженным участкам березняков и дубрав. На почве (Hu). V–VIII. Повсеместно, не ежегодно, единично, реже небольшими группами, редко. Выявлен в Грязинском районе, окр. с. Плеханово, осинник, на почве, среди травы (№ 3878) 19.05.2004. /С/.

Род *Myсena*

***Myсena acicula* (Schaeff.) P. Kumm.** — мицена-иглочка. В лесных и кустарниковых сообществах, в пойменных ивняковых зарослях. На подстилке и почве (Hu, St). VII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто, обычный вид. /Н/.

***Myсena aetites* (Fr.) Quél.** [= *M. ammoniaca* sensu J.E. Lange] — мицена вечная. В лесных и кустарниковых сообществах, в пойменных ивняковых зарослях. На подстилке и разлагающейся древесине (Lep, St). VII–X. Повсеместно, ежегодно, группами,

часто, обычный вид. /Н/.

***Mycena corticola* Gray** — мицена корковая. В дубравах и других лиственных лесах и насаждениях, по осветленным участкам и опушкам. На коре стволов дуба (Со, Le). III–IV; X–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

***Mycena crocata* (Schröd.) P. Karst.** — мицена шафраномлечная. В хвойных и смешанных лесах, редко в дубравах. На разрушенной и погребенной древесине (Lep, Lh). VII–X. Не ежегодно, небольшими группами, нечасто. /Н/.

***Mycena epipterygia* (Scop.) Gray** — мицена клейкая. В хвойных и лиственных лесах. Среди мхов, на подстилке (St). VI–X. Повсеместно, ежегодно, группами и единично, часто. /Н/.

***Mycena flavoalba* (Fr.) Quél.** — мицена желтовато-белая. В различных лесных и кустарниковых сообществах. На подстилке (St). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто, обычный вид. /Н/.

***Mycena galericulata* (Scop.) Gray** — мицена колпаковидная. В лиственных и хвойных лесах, на пнях и валежной древесине, у основания сухостойных стволов (Le). VII–XI. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, часто. /Н/.

***Mycena haematopus* (Pers.) P. Kumm.** [= *Mycena hematomopoda* (Fr.) P. Kumm. (Сарычева, 1999)] — мицена кровавоножковая. В березняках, дубравах, других лиственных и смешанных лесах. На пнях и древесном опаде (Le). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, нечасто. /Н/.

***Mycena inclinata* (Fr.) Quél.** — мицена наклоненная. В лиственных и смешанных лесах. На пнях и у основания стволов лиственных деревьев, чаще на древесине березы, дуба, осины и др. (Le). VIII–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

***Mycena maculata* P. Karst.** — мицена пятнистая. В лесных и кустарниковых сообществах, в пойменных ивняковых зарослях. На гниющей и погребенной древесине, на подстилке (Lep, Lh, St). VII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

***Mycena niveipes* (Murrill) Murrill** — мицена белоножковая. В различных лесных сообществах. На пнях и древесном опаде, у основания стволов лиственных и хвойных деревьев (Le).

VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /Н/.

Muscena pelianthina (Fr.) Quél. — мицена буро-фиолетовая. В смешанных лесах и лесополосах, березняках и дубравах. На почве, подстилке и лиственном опаде (St). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве (№ 2677-А) 20.08.1993. /Н/.

Muscena polygramma (Bull.) Gray — мицена полосатоножковая. В лиственных и смешанных лесах, старых парках. На почве, подстилке, среди мха (St). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /Н/.

Muscena pura (Pers.) P. Kumm. — мицена чистая. В сосняках, смешанных и лиственных лесах, по кустарниковым сообществам. На подстилке (St). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Яд/.

Muscena rosea (Fr.) P. Kumm. — мицена розовая. В лиственных и смешанных лесах. На подстилке и лиственном опаде (Fd, St). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /Н/.

Muscena stylobates (Pers.) P. Kumm. — мицена подставчатая. В березняках, дубравах, сосново-березовых посадках. На лиственном опаде, во влажные периоды (Fd). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /Н/.

Muscena tintinnabulum (Batsch) Quél. — мицена колокольчиковая. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках, дубравах и осинниках. На валежных стволах и древесном опаде, у основания сухостойных стволов лиственных деревьев, чаще на древесине березы (Le). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

Muscena vitilis (Fr.) Quél. — мицена плетеная. В местообитаниях широкого спектра: в лесных и кустарниковых сообществах, в пойменных ивняковых зарослях, в парках и садах. На подстилке и лиственном опаде (Fd, St). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто, обычный вид. /Н/.

Muscena vulgaris (Fr.) P. Kumm. — мицена обычная. В сосновых и смешанных лесах, лесополосах и насаждениях. На

хвойной подстилке (St). IX–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Род *Mycenella*

Mycenella lasiosperma (Bres.) Locq. [= *Mycena lasiosperma* Bres.] — миценелла бородавчатоспоровая. В лиственных и смешанных лесах, по осветленным участкам, чаще в дубравах. На почве, погребенной и сильно разрушенной древесине (St, Lh). VII–VIII. Не ежегодно, небольшими группами, редко. Выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в разреженной дубраве, на почве (№ 2756) 8.08.1993. /Н/.

Род *Mухомphalia*

Мухомphalia maura (Fr.) Hora [= *Fayodia maura* (Fr.) Singer, *Omphalina maura* (Fr.) Singer], — миксомфалия угольная. В хвойных и смешанных лесах, лесополосах. По сырым мишистым местам, часто на старых кострищах (С). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично и группами, нечасто. /Н/.

Род *Omphalina*

Omphalina griseopallida (Desm.) Quél. [= *Arrhenia griseopallida* (Desm.) Watling, *Phaeotellus griseopallidus* (Desm.) Kühner et Lamoure ex Courtec.] — омфалина бледно-серая. В лесных и лугово-степных сообществах, на опушках, открытых травянистых местах и старых лесных дорогах. На почве, по сырым местам (Hu). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, единично и группами, рассеянно, нечасто. /Н/.

Omphalina gracillima (Weinm.) Quél. — омфалина изящная. В местообитаниях широкого спектра, в лесных и кустарниковых сообществах, по сырым местам. На лиственном опаде и подстилке (St, Fd). V–X. Повсеместно, не ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /Н/.

Omphalina oniscus (Fr.) Quél. [= *Arrhenia onisca* (Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys] — омфалина мокричная. В хвойных лесах, по заболоченным местам, на сфагновых мхах (М). VIII–XI. Вид выявлен в Добровском районе (вероятно обнаружение во многих районах), не ежегодно, единично, нечасто.

/Н/.

Omphalina scyphiformis (Fr.) Quél. [= *Agaricus scyphiformis* Fr.] — **омфалина бокальчатая**. В березняках и хвойных лесах, реже по степным склонам, среди мхов. На мхах и почве (М, Ну). IX–XI. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Род *Panellus*

***Panellus stipticus* (Bull.) P. Karst.** [= *Panus stipticus* (Fr.) Fr.] — **панел вяжущий**. В местообитаниях широкого спектра, в широколиственных и смешанных лесах, лесополосах, на вырубках, в старых парках и вблизи жилищ. На пнях, реже на валежных стволах и древесном опаде, чаще на древесине березы. Базидиомы однолетние. Вызывает смешанную гниль (Le). VI–X. Повсеместно, ежегодно, черепитчато сросшимися группами, часто. /Н/.

Род *Pseudoclitocybe*

***Pseudoclitocybe cyathiformis* (Bull.) Singer** — **ложногово-рушка бокальчатая**. В хвойных и смешанных лесах, лесополосах, по сырым участкам лиственных лесов. На хвойной подстилке, среди мхов, реже на валежных замшелых стволах и древесных остатках (St, Lep, Lh). IX–X. Повсеместно, ежегодно, группами. нечасто. /С/.

Род *Resupinatus*

***Resupinatus applicatus* (Batsch) Gray.** — **резупинатус прилегающий**. В различных лесах, лесополосах и парках. На коре сухостойных и валежных лиственных деревьев, реже на хвойных (Le). VII–X. Не ежегодно, группами, редко. Вид выявлен в Грязинском районе, окр. г. Грязи, в старом парке, на валежном стволе клена остролистного (№ 3712) 12.09.2002. /Н/.

Род *Rhodocollybia*

***Rhodocollybia butyracea* (Bull.) Lennox f. *asema* (Fr.) Antonín, Halling et Noordel.** [= *Collybia asema* (Fr.) Gillet, *C. butyracea* var. *asema* (Fr.) Cetto] — **родоколлибия маслянистая серая**. В различных лесных сообществах. На подстилке и почве (St). VII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, обыч-

ный вид. /C/.

Rhodocollybia butyracea (Bull.) Lennox f. **butyracea** [= *Collybia butyraceae* (Fr.) P. Kumm., *C. butyracea* (Bull.) P. Kumm. var. *butyracea*] — родоколлибия маслянистая каштаново-коричневая. В лиственных, смешанных лесах и лесополосах. На почве и подстилке (St). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /C/.

Rhodocollybia maculata (Alb. et Schwein.) Singer [= *Collybia maculata* (Alb. et Schwein.) P. Kumm.] — родоколлибия пятнистая. В хвойных, смешанных, преимущественно сосновых лесах. На подстилке (St). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто. /H/.

Под Rickenella

Rickenella fibula (Bull.) Raithelh. [= *Omphalina fibula* (Bull.) P. Kumm.] — рикенелла-пряжка. В различных лесных сообществах, среди мха (Hu, Ms). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /H/.

Род Tricholoma

Tricholoma album (Schaeff.) P. Kumm. — рядовка белая. В смешанных и лиственных лесах, чаще в березняках и дубравах. На почве. Образует микоризу с березой (Mr). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, большими группами и кругами, часто. /Яд/.

Tricholoma albobrunneum (Pers.) P. Kumm. — рядовка светло-бурая. В хвойных и смешанных лесах. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Яд/.

Tricholoma columbetta (Fr.) P. Kumm. — рядовка шелковистая. В смешанных и лиственных лесах, чаще в березняках и дубравах. На почве. Образует микоризу с березой (Mr). IX. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /H/.

Tricholoma equestre (L.) P. Kumm. [= *T. flavovirens* (Pers.) S. Lundell] — рядовка желто-зеленая, или зеленушка. В хвойных и смешанных лесах, чаще в сосняках. На сухих песчаных почвах. Образует микоризу с сосной (Mr). IX–X. Повсеместно,

ежегодно, большими группами, часто. /С/.

Tricholoma focale (Fr.) Ricken — рядовка перевязанная. В сосновых и смешанных с сосной насаждениях. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VIII–X. Не ежегодно, единично, не часто. /Н/. (ВГПБЗ. Ртищева, 1999).

Tricholoma imbricatum (Fr.) P. Kumm. — рядовка чешуйчатая. В хвойных, преимущественно сосновых лесах и сосново-березовых лесополосах. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Tricholoma inamoenum (Fr.) Gillet — рядовка неприятная. В различных лесах, чаще в березняках и дубравах. На почве. Образует микоризу с березой и дубом, реже с хвойными деревьями (Mr). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, большими группами и кругами, часто. /Н/.

Tricholoma lascivum (Fr.) Gillet — рядовка приятная. В березняках, лиственных и смешанных с березой лесах. На почве. Образует микоризу с березой и дубом (Mr). IX–X. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, часто. /Н/.

Tricholoma triste (Scop.) Quél. — рядовка печальная. В хвойных и смешанных лесах, сосново-березовых посадках. На почве. Симбиотроф (Mr). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Tricholoma myomyces (Pers.) J.E. Lange [= *Tricholoma terreum* (Schaeff.) P. Kumm.] — рядовка мышино-серая. В хвойных и смешанных лесах, сосново-березовых посадках. На почве. Симбиотроф (Mr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто, массовый вид. /С/.

Tricholoma portentosum (Fr.) Quél. — рядовка серая. В сосняках, смешанных лесах и лесополосах. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VIII–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /С/.

Tricholoma populinum J. E. Lange — рядовка тополевая. В посадках тополей, в парках, скверах и вблизи жилищ. На почве. Образует микоризу с тополем (Mr) XI–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /С/.

Tricholoma sculpturatum (Fr.) Quéf. — рядовка резная. В хвойных, преимущественно сосново-березовых лесах и лесополосах. На почве. Образует микоризу с сосной, березой и другими древесными растениями (Mr). V–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

Tricholoma sulphureum (Bull.) P. Kumm. — рядовка серно-желтая. В березняках, дубравах и сосново-березовых посадках. На почве. Образует микоризу с дубом и березой (Mr). VIII, IX–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /Яд./

Род Tricholomopsis

Tricholomopsis decora (Fr.) Singer — рядовка украшенная. В сосновых и смешанных лесах. На пнях и древесном опаде сосны (Le, Lh, St). VIII–X. Ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. Вид выявлен в Добровском районе, вероятно нахождение и в других районах. /Н/.

Tricholomopsis flammula Métrod — рядовка огненная. В сосновых и смешанных лесах. На валежных стволах, пнях и древесном опаде сосны (Le, Lh). VIII–X. Ежегодно, единично и небольшими группами по 2-3 экземпляра, редко. Вид выявлен в Добровском районе, окр. с. Капитанщино, в сосняке (№ 4239) 15.07.08. В Елецком р-не, урочище Воргуни лес, в сосново-березовых насаждениях (№ 4146) 23.07.2008. Вероятно нахождение и в других районах. /Н/.

Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer [= *Tricholoma rutilans* (Schaeff.) P. Kumm.] — рядовка желто-красная. В сосняках и смешанных лесах. На пнях и корнях сосны (Le, Lh). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /С/.

Род Xeromphalina

Xeromphalina campanella (Batsch) Maire — ксеромфалина-колокольчик. В лиственных и сосновых лесах, пойменных ивняковых зарослях. На пнях и гниющей древесине хвойных, реже лиственных деревьев (Le). VII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, нечасто. /Н/.

Семейство Tulostomataceae

Род Tulostoma

Tulostoma brumale Pers. [= *T. mammosum* (P. Micheli) Fr.]

— **тулостома зимняя**. По выходам известняка и каменистым осыпям, по степным склонам и плато. На почве и известняке, среди мха. Кальцефил (Hu). IV–V. Базидиомы двулетние. Ежегодно, единично или по 2–3 экземпляра, редко. Вид выявлен в Елецком районе, по степным склонам долины р. Чичера, по выходам известняка, среди мха (№ 3739) 19.06.2002. В Задонском р-не, урочище Галичья гора, по обнажениям известняковых плит, среди мха (№ 2868) 24.06.1994, (№ 3367) 10.05.1995, (№ 3221) 16.04.1997; урочище Морозова гора, известняковые осыпи и выходы известняка по степному склону на южной границе участка (№ 2356) 21.04.1974, (№ 2357) 18.05.1974; (№ 3958) 5.08.2000. В Липецком р-не, окр. г. Липецка, по дамбе на Матырском водохранилище, известняковая насыпь, среди камней (№ 3903) 20.10.2004. /Н/.

Tulostoma fimbriatum Fr. — **тулостома бахромчатая**. По выходам известняка, осыпям и плитам, среди мха. Базидиомы двулетние. Кальцефил (Hu). IV–XI. Не ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Елецком районе, урочище Воронец, на каменистом степном склоне с выходами известняка (№ 2867) 1.06.1994. /Н/.

Семейство Typhulaceae

Род Typhula

Typhula culmigena (Mont. et Fr.) Berthier [= *Pistillaria culmigena* Mont. et Fr.] — **тифула соломенная**. В местообитаниях широкого спектра, чаще в лугово-степных, лесных и прибрежных сообществах. На отмирающих растениях из различных семейств, чаще на листьях дикорастущих злаков (*Dactylis glomerata* и др.) (Fd). VI–X, во влажные периоды. Повсеместно, ежегодно, часто, обычный вид. /Н/.

Typhula erythropus (Pers.) Fr. — **тифула красноножковая**. В лугово-степных сообществах, по опушкам лесов. На отмирающих и перезимовавших стеблях крупностебельных растений

Salvia nutans и др. (He). VII–IX, во влажные периоды. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

***Typhula micans* (Pers.) Berthier** [= *Pistillaria micans* Fr.] — **тифула крошечная**. В пойменных ивняковых зарослях, по лугово-степным и лесным сообществам. На отмерших частях крупнотравянистых растений род *Salvia*, *Urtica* и других. (He). VI–IX, во влажные периоды. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

***Typhula sclerotoides* (Pers.) Fr.** — **тифула склероциевидная**. В различных типах леса, чаще в осинниках и смешанных с осиной сообществах. На опад листьев осины и др. (Fd). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

***Typhula setipes* (Grev.) Berthier** [= *Pistillaria setipes* Grev.] — **тифула волосистоножковая**. В пойменных ивняковых зарослях, по сырым листовым лесам. На опад листьев ивы ломкой и других растений (Fd). VI–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, нечасто. /Н/.

***Typhula variabilis* Riess** [= *Typhula laschii* Rabenh.] — **тифула изменчивая**. В различных лесах, по опушкам и осветленным местам, пойменным ивняковым зарослям и среди кустарников. На опад листьев груши обыкновенной, гниющих стеблях ежевики и других растениях (Fd, He). IX–XI. Повсеместно, не ежегодно, большими группами, нечасто. /Н/.

Порядок Auriculariales

Семейство Auriculariaceae

Род Auricularia

***Auricularia auricula* (Hook.) Underw.** — **аурикулярия ушковидная**. В листовых и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах. На стволах различных деревьев, обычно на дубе, реже на иве ломкой и клене ясенелистом (Co, Lei, Lep). VI–X. Ежегодно, группами, нечасто. /С/.

***Auricularia mesenterica* (Diks.) Pers.** — **аурикулярия пленчатая**. В листовых лесах, чаще в старых парках и насаждениях. На стволах различных деревьев, обычно на вязе, иве ломкой и клене остролистном (Lei, Lep). VI–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, нечасто. /С/.

Порядок Boletales

Семейство Boletaceae

Род Boletus (включая Xerocomus)

Boletus appendiculatus Schaeff. — **болет девичий, или бо-лет придаточковый.** В широколиственных лесах, чаще в дубравах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). VIII-X. Ежегодно, единично и небольшими группами, редко. *Вид выявлен в Краснинском районе, долине р. Сухой Семенек, в дубраве (№ 4032-A) 23.09.2006. /Н/.

Boletus badius (Fr.) Fr. [= *Xerocomus badius* (Fr.) Kühner] — **польский гриб, или моховик каштановый.** В хвойных и смешанных лесах, у основания стволов деревьев. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VII-X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /С/.

Boletus betulicola (Vassilkov) Pilát et Dermek [= *B. edulis* f. *betulicola* Vassilkov] — **белый гриб березовый.** В березняках и сосново-березовых лесах. На почве. Образует микоризу с березой (Mr). VII-X. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, нечасто. /С/.

Boletus calopus Pers. [= *B. olivaceus* Schaeff., *B. pachypus* Fr.] — **болет красивоножковый, или боровик несъедобный.** В смешанных лесах и дубравах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). VII-IX. Не ежегодно, единично, редко. Вид внесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Краснинском районе, урочище Плющань, в дубраве (№ 3433) 12.08.1999. Также отмечен в Задонском р-не. /Н/.

Boletus chrysenteron Bull. [= *Xerocomus chrysenteron* (St Amans) Quél.] — **моховик пестрый, трещиноватый.** В лиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах и березняках. На почве. Образует микоризу с разными видами деревьев (Mr). VII-IX. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /С/.

Boletus edulis Bull. — **белый гриб еловый.** В различных типах леса, березняках, дубравах, сосняках и др. На почве. Образует микоризу с разными видами деревьев (Mr). VI-X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, нечасто. /С/.

Boletus erythropus Pers. — **дубовик крапчатый.** В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах. На

почве. Образует микоризу с дубом и липой (Mr). VI, VII, IX. Повсеместно, не ежегодно, небольшими группами, редко. Вид выявлен в Елецком районе, в долине р. Чичера, разреженной, остепненной дубраве (№ 3375) 30.06.1999. В Задонском р-не, окр. с. Донское, в урочище Казенный лес, в дубраве (№ 3019) 28.06.1995. /С/

Boletus impolitus Fr. [= *Xerocomus impolitus* (Fr.) Quél]. — полубелый гриб. В дубравах и смешанных лесах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве (№ 4037) 16.09.2006. В Краснинском р-не, урочище Плющань, в дубраве (№ 3330) 27.06.1998. /С/.

***Boletus luridiformis Rostk.** — болет дубовиковидный. В различных дубравах и смешанных с дубом лесах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). VII–IX. Не ежегодно, единично и группами, редко. Вид выявлен в Задонском районе, окр. г. Задонска, в дубраве 23.07.2004. /С/.

Boletus luridus Schaeff. — дубовик обыкновенный, или поддубник. В березняках, дубравах и смешанных лесах. На почве. Образует микоризу с дубом и липой (Mr). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /С, несовместим с алкоголем/

Boletus pinophilus Pilát et Dermek [= *B. pinicola* Vitt.] — белый гриб сосновый. В сосновых и смешанных лесах. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично или небольшими группами, нечасто. /С/.

Boletus radicans Gillet — болет укорененный. В лиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). VII–IX. Не ежегодно, единично и группами, редко. Вид рекомендован к включению в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском р-не, окр. с. Галичья гора, в старой дубраве на склоне у «Барского пруда» (№ 3865) 18.09.2004. /Н, обладает горьким вкусом/.

Boletus reticulatus Schaeff. [= *B. aestivalis* (Paulet) Fr.] — белый гриб сетчатый. В лиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). VII–IX. Ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /Н/.

Boletus rubellus Krombh. [= *Xerocomus rubellus* (Krombh.) Quél.] — **моховик красноватый**. В широколиственных и смешанных лесах, по опушкам и разреженным участкам. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). VII–IX. Не ежегодно, небольшими группами, редко. Вид включен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском районе, урочище Лашин лес, широколиственный лес с преобладанием дуба (№ 3391) 14.07.1999. В Краснинском р-не, урочище Плющань, в нагорной дубраве (№ 3482) 19.07.2000. /С/.

Boletus subtomentosus L. [= *Xerocomus subtomentosus* (Fr.) Quél.] — **моховик зеленый**. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах. На почве. Образует микоризу с разными видами деревьев (Mr). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /С/.

Род *Chalciporus*

Chalciporus piperatus (Bull.) Bataille [= *Suillus piperatus* (Bull.) Kuntze] — **перечный гриб**. В сосняках и смешанных лесах, под отдельно стоящими соснами. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто, обычен. /Н/.

Род *Leccinum*

Leccinum aurantiacum (Bull.) Gray [= *Krombholzia aurantiaca* (Fr.) Gilbert] — **подосиновик красный**. В березняках, осинниках, смешанных лесах с участием осины. На почве. Образует микоризу с осинкой (Mr). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /С/.

Leccinum holopus (Rostk.) Watling [= *L. niveum* (Fr.) Rauschert] — **подберезовик болотный**. В березняках, смешанных лесах, по сырым местам и болотам. На почве. Образует микоризу с березой (Mr). VII–X. Ежегодно, единично и небольшими группами, обычен. /С/.

Leccinum percandidum (Vassilkov) Watling — **подосиновик белый**. В березняках и осинниках, под одиночными осинами. На почве. Образует микоризу с осинкой, реже с березой (Mr). VII–X. Не ежегодно, единично и группами, очень редко. Вид

включен в Красную книгу Липецкой области.*Выявлен в Добровском районе, с. Трубетчино, в старинной усадьбе, заросший парк, под старым тополем, 5.09.2003. В Усманском р-не, в ВГПБЗ (VOR). /С/.

Leccinum rigidipes P.D. Orton — **подберезовик твердоногий**. В березняках, смешанных лесах и под одиночными березами. На почве. Образует микоризу с березой (Mr). VI–X. Не ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Задонском районе, окр. с. Донское, в молодом березняке, вблизи грунтовой дороги, идущей к восточной границе урочища Морозова гора, на песчаной почве (№ 4109) 1108.2007. /С/.

Leccinum scabrum (Bull.) Gray [= *Boletus scabrum* Bull.] — **подберезовик обыкновенный**. В березняках, дубравах с примесью березы, смешанных лесах и под одиночными березами. На почве. Образует микоризу с березой (Mr). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /С/.

Leccinum versipelle (Fr. et Hök) Snell [= *L. testaceoscabrum* (Secr.) Sing.] — **подосиновик желто-бурый**. В березняках, смешанных лесах и под одиночными березами. На песчаной почве. Образует микоризу с березой (Mr). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /С/.

Род *Pseudoboletus*

Pseudoboletus parasiticus (Bull.) Šutara [= *Xerocomus parasiticus* (Bull.) Quél., *Boletus parasiticus* Bull.] — **моховик паразитный**. В хвойных и смешанных лесах, на плодовых телах *Scleroderma citrinum* Pers. (Mm). VIII–X. Не ежегодно, группами из нескольких экземпляров, редко. Вид включен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Добровском р-не, окр. с. Преображеновка, в смешанном лесу, на базидиоме склеродермы (*S. citrinum*) (№ 3075) 13.09.1999. /С/.

Род *Tylophilus*

Tylophilus felleus (Bull.) P. Karst. [= *Boletus felleus* Fr.] — **желчный гриб**. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. У основания стволов деревьев и на гниющих пнях (Lep, Lh, Mr). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, часто, обычен. /Н/.

Семейство Coniophoraceae

Род Coniophora

Coniophora puteana (Schumach.) P. Karst. — кониофора колодезная, пленчатый домовый гриб. На пнях, сухостойных и валежных стволах хвойных и многих лиственных деревьев. В постройках и сооружениях, как домовый гриб. Базидиомы однолетние, реже многолетние. Вызывает бурую деструктивную гниль. Развивается в течение всего года. (Lei, Lep). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, часто. /Н/.

Род Serpula

Serpula lacrymans (Wulfen) J. Schröt. [= Merulius lacrimans (Wulfen) Schumach.] — серпула плачущая, настоящий домовый гриб. Только в населенных пунктах, на древесине хвойных деревьев в постройках, как домовый гриб. Базидиомы однолетние. Вызывает бурую активную гниль. (Lei, Lep). Развивается в течение всего года. Повсеместно, ежегодно, часто. /Н/.

Семейство Gomphidiaceae

Род Chroogomphus

Chroogomphus rutilus (Schaeff.) O.K. Mill. — мокруха пурпуровая. В сосновых, смешанных лесах и под отдельно стоящими соснами. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VII, VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /С/.

Род Gomphidius

Gomphidius glutinosus (Schaeff.) Fr. — мокруха клейкая, или еловая. В еловых насаждениях, на почве. На почве. Образует микоризу с елью (Mr). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто. /С/.

Gomphidius roseus (Fr.) Fr. — мокруха розовая. В сосновых и смешанных лесах, чаще в сосново-березовых и сосново-дубовых насаждениях, на песчаной почве. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VII–IX. Не ежегодно, группами, нечасто. /С/. (ВГПБЗ, Ртищева, 1999).

Семейство Gyrogoraceae

Род Gyrogorus

Gyrogorus castaneus (Bull.) Quél. — ги́ропор кашта́нов-
вый, или каштановик. В березняках, дубравах и смешанных
лесах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). VII–VIII. Не
ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид внесен
в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском рай-
оне, в урочище Морозова гора, в дубраве (№ 2953) 28.09.1994,
27.07.1999; дубрава, стационар, заложенный в 1974 году (№ 3075)
22.08.1995; окр. с. Донское, урочище Казенный лес (№ 3016)
14.08.1995. В Усманском р-не, Юшенском лесничестве, в сме-
шанном лесу (№ 3536) 8.09.2000. Также отмечен в Добровском и
Краснинском районах. /С/.

Gyrogorus cyanescens (Bull.) Quél. — ги́ропор синею́щий,
или синяк. В березняках, дубравах и смешанных лесах. На поч-
ве. Образует микоризу с березой и дубом (Mr). VII–IX. Не еже-
годно, единично, редко. Вид внесен в Красную книгу Липецкой
области. Вид отмечен в Данковском, Добровском и Усманском
районах. В Добровском р-не, Ратчинском лесничестве, смешан-
ный лес (№ 3366) 10.09.1999. /С/.

Семейство Hygrophoropsidaceae

Род Hygrophoropsis

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen) Maire [= *Cantharellus
aurantiacus* (Wulfen) Fr., *Clitocybe aurantiaca* (Wulfen) Stud.] —
ги́рофо́ропси́с ора́нжевый, или ложная лисичка. В хвойных и
смешанных лесах. На погребенной древесине и старых гниющих
пнях хвойных деревьев (Lep, Lh). Повсеместно, ежегодно, груп-
пами, нечасто. /Н/

Род Tapinella

Tapinella atrotoментоза (Batsch) Šutara [= *Paxillus atroto-
mentosus* (Batsch) Fr.] — сви́нушка толстая. В сосновых и сме-
шанных лесах. На валежных стволах и пнях сосен, реже на по-
гребенной древесине (Le, Lh). VIII–X. Повсеместно, ежегодно,
единично и небольшими группами, часто. /Н/.

Tapinella panuoides (Batsch) E.-J. Gilbert [= *Paxillus panuoides* (Fr.) Fr.] — **тапинелла панусовидная, или шахтный гриб.** На антропогенных территориях, на сырой древесине в погрехах, постройках и старых колодцах. В старых хвойных и смешанных лесах, на валежных стволах и пнях, чаще на гниющей древесине сосны (Le). Повсеместно, ежегодно, спорадически, обычный вид. /Н/.

Семейство Paxillaceae

Род Paxillus

Paxillus involutus (Batsch) Fr. — **свинушка тонкая.** В местообитаниях широкого спектра: различных лесах, придорожных лесополосах, в пойменных сообществах, по кустарниковым зарослям и в рудерально-селитебных местах. На почве, нитрофил (Hu, Mr). VII–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Яд/.

Paxillus rubicundulus P.D. Orton [= *P. filamentosus* (Scop.) Fr.] — **свинушка волокнистая.** В ольшаниках, сырых мелколиственных лесах и в пойменных сообществах. На почве, у основания стволов деревьев (Hu, Le, Lh, Mr). VII–XI. Не ежегодно, группами, редко. Вид выявлен в Добровском районе, окр. с. Преображенка, болото Сосновка, в зарослях ольхи черной (№ 4206) 3.10.2008. /Яд/.

Paxillus validus C. Hahn — **свинушка крепкая.** В пойменных и кустарниковых сообществах, реже на рудерально-селитебных территориях. На почве, погребенной и разрушенной древесине, у основания стволов деревьев (Hu, Lep, Lh, Mr). VII–XI. Не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Грязинском районе, окр. г. Грязи, в старом парке, в комлевой части ствола тополя (№ 4105) 10.10.2007. /Яд/.

Семейство Sclerodermataceae

Род Astraeus

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan [= *Geastrum hygrometricum* Pers.] — **звездчатка гигрометрическая.** В различных типах лесов, чаще по осветленным местам в березово-сосновых сообществах и дубравах, по склонам балок и оврагов.

На почве, реже на подстилке (Hu, St). VII–IX. Не ежегодно, единично, редко. Вид внесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве (№ 3463) 26.04.1998. Также отмечен в Грязинском и Усманском районах /Н/.

Под Scleroderma

Scleroderma areolatum Ehrenb. — ложнодождевик пятнистый. В смешанных лесах, в дубравах и липняках. На почве. Образует микоризу с дубом и другими древесными растениями (Mr). VII–X. Ежегодно, единично или небольшими группами, редко. Вид выявлен в Измалковском районе, в долине р. Ясенки, урочище Бортки, дубрава (№ 4171) 28.07.2008. /Н/.

Scleroderma bovista Fr. — ложнодождевик порховковый. В лиственных и смешанных лесах, лесополосах, чаще в дубравах и липняках. На почве. Образует микоризу с дубом, сосной и другими древесными растениями (Mr). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично или небольшими группами, редко. Вид выявлен в Данковском районе, в долине р. Птань, на сухом каменистом склоне, в разреженной дубраве (№ 4169) 21.09.2008. /Н/.

Scleroderma citrinum Pers. [= *S. aurantium* sensu auct., *S. vulgare* Hornem.] — ложнодождевик обыкновенный. В сосновых, смешанных лесах и лесополосах. Предпочитает песчаные почвы. Образует микоризу с дубом и сосной (Mr). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично или небольшими группами, часто. /Яд/.

Scleroderma verrucosum (Bull.) Pers. — ложнодождевик бородавчатый. В сосняках и смешанных лесах, в дубравах, липняках, вдоль лесных тропинок и по склонам оврагов. На почве (Mr, Hu). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /Яд/.

Семейство Suillaceae

Под Suillus

Suillus bovinus (Pers.) Roussel [= *Boletus bovinus* L.] — решетник, или козляк. В сосняках и смешанных лесах, по сырым местам вблизи болот. На почве. Образует микоризу с сосной

(Mr). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /C/.

Suillus granulatus (L.) Roussel [= *Boletus granulatus* L., *Suillus lactifluus* (With.) A.H. Sm. et Thiers] — **масленок зернистый**. В сосняках, смешанных лесах и под отдельно стоящими соснами. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VI–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /C/.

Suillus granulatus subsp. albidipes (Peck) Snell et E.A. Dick — **масленок зернистый белоногий**. В сосняках и смешанных насаждениях. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VIII–X. Не ежегодно, редко, единичная находка. Вид выявлен в Усманском районе, окр. с. Куликово, в сосняке на песчаной гряде (№ 4244) 1.08.2007. /C/.

Suillus grevillei (Klotzsch) Singer [= *Boletopsis elegans* (Schumach.) Henn., *Boletus elegans* Schumach.] — **масленок лиственничный**. В лиственничных и смешанных посадках, в парках у отдельно стоящих лиственниц. На почве. Образует микоризу с лиственницей (Mr). VI–X. Не ежегодно, единично и группами, спорадически. Вид выявлен в Задонском, Липецком и Становлянском районах. Редкий вид (интродуцент), внесен в Красную книгу Липецкой области. К настоящему времени вид рекомендован к перенесению в дополнительный список грибов, состояние популяций которых нуждается в специальном исследовании и постоянном контроле. В Задонском р-не, окр. с. Скорняково, под старой лиственницей (№ 4047) 4.08.2006. /C/.

Suillus luteus (L.) Roussel [= *Boletus luteus* L.] — **масленок поздний**. В сосняках, смешанных с сосной лесах и лесополосах. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /C/.

Suillus variegatus (Sw.) Kuntze [= *Boletus variegatus* Sw.] — **масленок желто-бурый**. В сосняках, смешанных с сосной лесах и лесополосах. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /C/. (ВГТИБЗ, Ртищева, 1999)

Порядок Cantharellales

Семейство Cantharellaceae

Род Cantharellus

Cantharellus cibarius Fr. — лисичка настоящая. В различных лиственных, хвойных и смешанных лесах, у основания стволов деревьев. На почве, симбиотроф (Hu, Mr). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, большими группами реже единично, часто. /C/.

Cantharellus cibarius Fr. var. pallens Gerhardt — лисичка настоящая бледная. В лиственных и смешанных лесах, в березняках, дубравах, реже в липняках. На почве, симбиотроф (Hu, Mr). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, большими группами реже единично, нечасто. /C/.

Cantharellus cinereus Pers. — лисичка серая. В различных лиственных и смешанных лесах. На почве. Образует микоризу с лиственными деревьями (Mr). VII–X. Не ежегодно, небольшими группами, редко. Вид выявлен в Краснинском районе, урочище Плющань, в дубраве, у старой заросшей дороги (№ 3407) 11.08.1999. /C/.

Род Craterellus

Craterellus cornucopioides (L.) Pers. — вороночник рожковидный. В различных лиственных лесах, чаще в дубравах и кленовниках. На почве, симбиотроф (Hu, Mr). VIII–X. Повсеместно, не ежегодно, большими скупенными группами, нечасто. /C/.

Семейство Clavulinaceae

Род Clavulina

Clavulina amethystina (Bull.) Donk [= *Clavaria amethystina* Bull.] — клавулина аметистовая. В лиственных лесах, на почве. На почве. Образует микоризу с березой (Mr). VII–IX. Ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Краснинском районе, урочище Плющань, на Хризантемовой поляне, под березой (№ 4136) 24.10.2007. /H/.

Clavulina cinerea (Bull.) J. Schröt. [= *Clavaria cinerea* Bull., *Ramaria cinerea* (Bull.) Gray] — клавулина пепельно-серая. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках, дубравах, по склонам лесных балок и оврагов. На почве (Hu). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /H/.

Clavulina coralloides (L.) J. Schröt. [= *C. cristata* (Holmsk.) J. Schröt.] — **клавулина коралловидная.** В лиственных и смешанных лесах, сосново-березовых лесополосах, в дубравах по склонам балок и оврагов. На почве, реже на подстилке (Hu, St). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /Н/.

Clavulina rugosa (Bull.) J. Schröt. [= *Clavaria rugosa* Bull.] — **клавулина морщинистая.** В лиственных и смешанных лесах, по склонам лесных балок и оврагов. На почве (Hu). VII–VIII. Повсеместно, не ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Елецком районе, урочище Аргамач-Пальна, в склоновой дубраве, на почве (№ 4014) 27.07.2004. Также отмечен в Задонском р-не, урочище Галичья гора, на склоне балки Провальная, 3.07.2005. /Н/.

Семейство Hydnaceae

Род Hydnum

Hydnum repandum L. — **ежовик желтый.** В лиственных и смешанных лесах. На почве, среди мха (Hu, Mr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично или группами, нечасто. /С/.

Hydnum rufescens Pers. — **ежовик красноватый.** В лиственных и смешанных лесах. На почве (Hu, Mr). VIII–IX. Не ежегодно, единично или группами, редко. Вид выявлен в Елецком районе, урочище Воронов Камень, на почве, в липняке, у подножия центральных скал (№ 4048) 27.09.2006; урочище Воргуни лес, широколиственный лес (№ 4166) 23.07.2008. /С/.

Порядок Dacrymycetales

Семейство Dacrymycetaceae

Род Calocera

Calocera cornea (Batsch) Fr. — **калоцера роговидная.** В смешанных и лиственных лесах, зарослях кустарников. На валяжных и сухостойных стволах березы, дуба и клена, во влажные периоды. Вызывает бурую гниль. (Lei, Lep). V–IX. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

Calocera viscosa (Pers.) Fr. — **калоцера липкая.** В хвойных и смешанных лесах, чаще в сосняках. На пнях и гниющей

древесине сосны. Вызывает бурую гниль. (Lei, Lep). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Род Dacrymyces

Dacrymyces capitatus Schwein. — дакримицес головчатый. В лиственных лесах, пойменных ивняковых зарослях и старых парках. На гниющей древесине, валежных ветках и другом древесном опаде дуба, ивы, ольхи и осины, во второй половине вегетационного периода. Вызывает бурую гниль. (Lei, Lep). IX. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто /Н/.

Dacrymyces stillatus Nees [= *D. deliquescens* (Merat.) Duby.] — дакримицес капающий. В хвойных и смешанных лесах, обычно в сосняках. На древесном опаде сосны, реже на валежных ветках лиственных деревьев (березы и яблони). Вызывает бурую гниль. (Le). IV–XI, во влажные периоды. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

Порядок Hymenochaetales

Семейство Hymenochaetaceae

Род Asterodon

Asterodon ferruginosus Pat. — астеродон ржаво-бурый. В сосновых и смешанных с сосной лесах, лесополосах и в еловых посадках. На гниющей древесине и остатках коры хвойных деревьев, редко на лиственных деревьях (березе, ольхе и осине). Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei, Lep). VII–X. Не ежегодно, нечасто. Вид выявлен в Грязинском районе. /Н/. (Ртищева, 1995. VOR).

Род Coltricia

Coltricia perennis (L.) Murrill — сухлянка двулетняя. В сосновых и смешанных лесах. На песчаной почве или на сильно разрушенной, погребенной и обгоревшей древесине. Базидиомы двулетние. Вызывает белую гниль. (Hu, Lh). Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Coltricia cinnamomea (Jacq.) Murrill — сухлянка коричневая. В широколиственных и смешанных лесах, лесополосах, в антропогенно нарушенных сообществах. На уплотненной почве

или сильно разрушенной, погребенной и обугленной древесине. Базидиомы двулетние. Вызывает белую гниль. (Hu, Pc). Ежегодно, единично и большими группами, редко. Вид выявлен в Елецком районе, урочище Аргамач-Пальна, в нагорной дубраве, рекреационный участок, на старом кострище и уплотненной земле (№ 3767) 7.08.2003, (№ 3937, № 3938) 26.07.2004. /Н/.

Род *Hymenochaete*

***Hymenochaete rubiginosa* (Dicks.) Lév.** — гименохете **красно-бурая**. В дубравах, лиственных и смешанных с дубом лесах, старых лесопарках. На пнях, сухостойных и валежных стволах дуба. Базидиомы многолетние. Вызывает ситовидную гниль. (Le). V–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

Род *Inonotus*

***Inonotus obliquus* (Ach. ex Pers.) Pilát** — трутовик **скошенный**. В березняках, смешанных лесах, лесополосах и старых парках. На живых и сухостойных стволах березы. Базидиомы однолетние. Вызывает белую активную гниль. (P, Le). IV–XI. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. Стерильная форма этого гриба («чага») — многолетнее образование, предшествующее формированию базидиом, находит применение в фармакологии. /Н/.

***Inonotus radiatus* (Sowerby) P. Karst.** — трутовик **лучевой**. В лиственных лесах и пойменных сообществах. На сухостойных и валежных стволах лиственных деревьев, чаще на березе, иве и ольхе. Базидиомы однолетние. Вызывает белую, активную гниль. (P, Le). VI–XI. Не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Добровском районе, окр. турбазы «Березка», в дубраве (№ 4133) 22.05.2007 (перезимовавший экземпляр). /Н/.

Род *Phellinus*

***Phellinus ferruginosus* (Fr.) Pat.** — феллину **ржавый**. В лиственных лесах, чаще в березняках и дубравах. На ветках березы, дуба и лещины. Базидиомы однолетние или многолетние. Вызывает белую гниль. V–XI. (Le). Повсеместно, ежегодно, нечасто.

/Н/.

Phellinus igniarius (L.) Quél. — ложный трутовик. В дубравах, березняках, пойменных ивняковых зарослях. На живых и сухостойных стволах березы, ивы козьей, ивы ломкой, реже на дубе. Базидиомы многолетние. Вызывает белую с черными линиями гниль. V–XI. (P, Le). Повсеместно, ежегодно, часто. /Н/

Phellinus nigricans (Fr.) P. Karst. — трутовик ложный черноватый. В лиственных лесах, березняках, дубравах и смешанных насаждениях. На усыхающих стволах березы, реже на дубе, лещине, ольхе и рябине. Базидиомы многолетние. Вызывает белую с черными линиями, активно развивающуюся, гниль. (P, Le). V–XI. Ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Добровском районе, окр. турбазы «Березка», в березняке (№ 4136) 24.05.2007. /Н/.

Phellinus pini (Brot.) Bondartsev et Singer — сосновая губка. В сосняках и лесополосах на антропогенной территории. На живых и сухостойных стволах сосны. Базидиомы многолетние. Вызывает коррозийную ямчатую гниль. (P, Le). V–XI. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Phellinus punctatus (Fr.) Pilát — феллинуз точечный. В широколиственных и смешанных лесах, пойменных ивняковых зарослях. На отмирающей и мертвой древесине лиственных деревьев и кустарников, на сухостое и сухих, но не опавших ветках живых растений. Обычно на стволах лещины и кленов, реже на ветках дуба. Базидиомы однолетние. Вызывает белую активную гниль. V–XI. (Le). Повсеместно, ежегодно, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Быкова Шея, в пойменном ивняке, на клене ясенелистом (№ 4154) 13.05.2008. В Добровском р-не, окр. турбазы «Березка», в дубраве (№ 4147) 27.09.2007. В Елецком р-не, окр. с. Дерновка, по выходам известняка, на клене татарском (№ 3942) 21.06.2004. /Н/

Phellinus robustus (P. Karst.) Bourd. et Galz. — трутовик ложный дубовый. В дубравах, смешанных с дубом лесах, старых парках, на живых стволах дуба. Базидиомы многолетние. Вызывает белую гниль смешанного типа. (P, Le). VII–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Phellinus tuberculosus (Baumg.) Niemelä [= *Ph. pomaceus* (Pers.) Maire] — **трутовик сливовый**. По закустаренным склонам, опушкам лесов, в зарослях степной сливы и одичавших садах. На сухостойных стволах и отмирающих ветках сливы степной и других культивируемых плодовых деревьях. Базидиомы многолетние. Вызывает белую гниль с бурыми пленками мицелия. (Le). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

Phellinus tremulae (Bondartsev) Bondartsev et P.N. Borisov — **трутовик ложный осиновый**. В осинниках, лиственных и смешанных с осиной лесах. На живых, преимущественно перестойных осинах. Базидиомы многолетние. Вызывает активную белую гниль. (P, Le). V–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Род *Phylloporia*

Phylloporia ribis (Schumach.) Ryvarden — **смородиновая губка**. В лиственных и смешанных лесах, старых парках, чаще в дубравах, по закустаренным склонам. У основания стволов бересклета бородавчатого. Базидиомы 2–3-летние. Вызывает белую гниль. (P, Le). VI–X. Повсеместно, ежегодно, плотными группами, часто. /Н/.

Семейство Schizoporaceae

Род *Oxyporus*

Oxyporus latemarginatus (Durieu et Monch.) Donk — **оксипорус ширококрайний**. В лиственных и смешанных лесах, лесополосах, пойменных сообществах. На отмирающих и валежных стволах, пнях лиственных деревьев, часто на горелом субстрате. Обычно на древесине дуба, клена, ольхи и осины. Базидиомы однолетние. Вызывает белую активную гниль. (Lei). VII–XI. Ежегодно, часто. /Н/.

Oxyporus populinus (Schumach.) Donk — **оксипорус тополевый**. В лиственных лесах, лесополосах, садах и парках, в прибрежных ивняковых зарослях (на иве ломкой). На живых и отмирающих стволах, крупном древесном опаде клена, тополя и осины. Базидиомы многолетние. Вызывает белую гниль. (P, Le). VII–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Oxyporus obducens (Pers.) Donk — оксипорус покрывающий. В лесах, прибрежных зарослях, по закустаренным склонам, в лесопарках и заброшенных садах. На сухих и валежных ветках, мелком древесном опаде, чаще на веточках бузины, дуба и крушины. Базидиомы однолетние или многолетние. Вызывает белую гниль. (Lei, Lep). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и сливающимися группами. /Н/.

Род Schizopora

Schizopora flavipora (Berk. et M.A. Curtis ex Cooke) Ryvarden — схицопора желтопоровая. В различных лесах, на валежных ветках лиственных деревьев, чаще на ветках березы. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, нечасто. /Н/.

Schizopora paradoxa (Schrad.) Donk — схицопора странная. На валежных ветках и стволах лиственных деревьев, чаще березы и дуба. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, нечасто. /Н/.

Порядок Phallales

Семейство Geastraceae

Род Geastrum

Geastrum badium Pers. [= G. elegans Vittad.] — звездовик коричнево-каштановый. В степных сообществах, по остепненным склонам, задернованным выходам известняка. Кальцефил, на почве (Hu) VII–IX. Не ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Задонском районе, в урочище Липовская гора, по каменистым склонам (№ 4217) 11.10.2008, (№ 4218) 6.09.2008.

Geastrum campestre Morgan — звездовик полевой. В лугово-степных сообществах, по остепненным склонам, вдоль троп. На почве (Hu). VI–VII. Ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Добровском, Задонском, Лев-Толстовском, Становлянском, Хлевенском районах. В Задонском р-не, урочище Морозова гора, на северной границе участка, выпасаемый склон (№ 1877-Б) 23.06.1973. В Добровском р-не, окр.

с. Капитанщино, в молодом, разреженном березняке (№ 4119) 12.07.2008. /Н/.

***Geastrum fimbriatum* Fr** — звездовик бахромчатый. В различных лесах, чаще лиственных, по склонам лесных оврагов. Среди мха, на почве (Ну). IX–X. Не ежегодно, небольшими группами, редко. Вид внесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве, на склоне оврага «Шепталин лог» (№ 3461) 13.10.1999; (№ 3559) 4.10.2000. В Чаплыгинском р-не, с. Рязанка, одичавший парк в бывшем имении П.П. Семёнова-Тян-Шанского (№ 3550-А) 30.06.2000. В Хлевенском р-не, окр. с. Введенка, в дубраве, на склоне оврага, среди мха (№ 3637-А) 4.08.2001. /Н/.

***Geastrum melanocephalum* (Czern.) V.J. Staněk** [= *Trichaster melanocephalus* Czern.] — звездовик черноголовый. В лиственных и смешанных лесах, по осветленным участкам, в зарослях кустарников (*Cerasus fruticosa*, *Spirea crenata*, *Prunus stepposa*). На почве (Ну). VIII–XI. Ежегодно, единично или небольшими группами, редко. Вид отмечен в Грязинском, Добровском, Добринском, Задонском, Елецком, Липецком, Становлянском, Усманском и Хлевенском районах. Вид внесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, дубрава (№ 2690) 16.09.1993, в дубраве, на экологическом профиле (№ 2953) 28.09.1994; в урочище Быкова Шея, сосново-березовые посадки, пирогенный участок (№ 3298) 27.08.1994. В Данковском р-не, окр. с. Воскресенское, левый берег р. Рыхотка, в дубраве (№ 3552) 3.09.2000. /Н/.

***Geastrum minimum* Schwein.** [= *G. marginatus* Vittad.] — звездовик наименьший. По лугово-степным участкам, кальцефил (Ну). VII–IX. Не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора (№ 2691) 9.07.1993. /Н/.

***Geastrum nanum* Pers.** — звездовик карликовый. В луговых и степных сообществах, по выпасаемым участкам, вблизи троп. На почве (Ну). VIII–X. Не ежегодно, большими скученными группами, редко. Вид выявлен в Липецком районе, окр. с. Частая Дубрава, урочище Студеная дубрава, на выпасаемом степном склоне (№ 4157) 12.10.2006. Также отмечен в Елецком, Задон-

ском и Хлевенском районах./Н/.

Geastrum rufescens Pers. — звездовик рыжеющий. В различных лесах, чаще в дубравах, по склонам лесных оврагов и вдоль лесных троп. На почве (Нн). VIII–X. Ежегодно, единично, редко. Вид внесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Данковском районе, долине р. Птань, в дубраве, на дне оврага (№ 3961-А) 26.09.2002. В Краснинском р-не, урочище Бык, в дубраве, на склоне оврага (перезимовавшие базидиомы) (№ 3729-А) 5.07.2002. В Задонском р-не, урочище Морозова Гора, в дубраве (№ 2690) 16.09.1993; МГ, в дубраве (№ 2869) 30.05.1994; МГ, в дубраве, на экологическом профиле (№ 3533) 8.09.2000; МГ, в дубраве, на стационаре, заложенном в 1974 году (№ 3568) 20.04.2000. В Добровском р-не, окр. с. Преображеновка, в смешанном лесу (№ 3874) 2.10.2004. В Елецком р-не, урочище Воргунин лес, в дубраве, на склоне оврага (№ 4164) 23.07.2008. В Лебедянском р-не, окр. с. Теплое, на склоне оврага (№ 3574-А) 1.10.2000. В Тербунском р-не, урочище «Романов лес», в широколиственном лесу (№ 3923) 13.10.2004. /Н/.

Geastrum striatum DC. [= *G. bryantii Berk.*] — звездовик полосатый. В различных лесных сообществах, лесопарках и садах. На почве (Нн). VI–IX–X. Ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид внесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Добринском районе, окр. с. Талицкий Чамлык, в зарослях кустарников на месте бывшей деревни, на оголенной почве (№ 3760-А) 27.08.2002. В Долгоруковском р-не, урочище Низовья долины р. Свишня, в широколиственном лесу, на оголенной почве (№ 4243) 3.10.2008. В Задонском р-не, урочище Морозова гора, в дубраве (№ 2688) 1.10.1993, (№ 2954) 3.07.1994, (№ 3087) 26.07.1995, (№ 3086) 28.07.1995, (№ 3123) 21.07.1996. В Становлянском р-не, ЛОСС, на коллекционном участке *Thuja occidentalis* (№ 3945) 3.10.2002. В Измалковском р-не, урочище Низовья р. Ясенки, в дубраве, на склоне оврага (№ 4163) 28.07.2008. /Н/.

Под *Sphaerobolus*

Sphaerobolus stellatus Tode — сфероболус звездчатый. В широколиственных и смешанных лесах, в садах и лесопарках. На валежных стволах и пнях лиственных деревьев, на гниющей дре-

весине и опаде шишек сосны и лиственницы. (Le, Sd). VI–X, во влажные периоды. Повсеместно, ежегодно, часто. /Н/.

Семейство Gomphaceae

Род Clavariadelphus

Clavariadelphus ligula (Schaeff.) Donk — **клавариадельфус язычковый**. В хвойных и смешанных лесах, лесополосах. На почве и хвойной подстилке (St). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /С/.

Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk [= *Clavaria pistillaris* L.] — **клавариадельфус пестиковый**. В лиственных и смешанных лесах, обычно по разреженным участкам в березняках и дубравах. На мелком древесном опаде и подстилке (St). VIII–X. Не ежегодно, единично, редко. Вид внесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве, на валежных и погребенных ветках березы (№ 1714) 08.1970. /С/.

Род Ramariopsis

Ramariopsis kunzei (Fr.) Corner — **рамариопсис Кунце**. В различных лесах, по разреженным участкам, среди травы. На почве (Hu). VII–X. Не ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Усманском районе. /Н/. (ВГПЗ. Афанасьев и др., 2007).

Семейство Phallaceae

Род Phallus

Phallus impudicus L. — **веселка обыкновенная**. В лиственных и смешанных лесах, по склонам лесных оврагов и небольшим западинам. На почве (Hu). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично или небольшими группами, часто. /Н/.

Род Mutinus

Mutinus caninus (Huds.) Fr. — **мутинус собачий**. В лиственных и смешанных лесах, в кустарниковых и пойменных сообществах, на селитебных территориях. На погребенном, сильно разрушенном древесном опаде и почве богатой гумусом (Hu, Lh).

VII–IX. Не ежегодно, спорадически, редко. Вид внесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Хлевенском районе, окр. с. Конь-Колодезь, на перегное (№ 2608) 16.08. 1991. /Н/. Также вид отмечен в Липецком р-не, г. Липецк, парк «Быханов сад», на перегное 23.07.2000; в Усманском р-не, окр. с. Поддубовка, смешанный лес, на перегное 1.08.007.

Mutinus ravenelii (Berk. et M.A. Curtis) E. Fisch. — **мути- нус Равенеля**. В широколиственных лесах, лесополосах, реже в парках, на богатой перегноем почве (Hu). VII–IX. Не ежегодно, спорадически, очень редко. Вид внесен в Красную книгу Липецкой области. Единичная находка в Задонском р-не, окр. с. Верхний Студенец, в посадках клена остролистного, на почве (№ 3328, № 3329) 3.07.1998. 3.07.1998 БИН РАН (LE). /Н/.

Семейство *Ramariaceae*

Род *Ramaria*

***Ramaria abietina* (Pers.) Quél.** [= *R. ochraceovirens* (Jungh.) Donk] — **рамария еловая**. В сосновых и смешанных лесах, сосново-березовых лесополосах, под отдельно стоящими соснами. На почве и хвойной подстилке (Hu, St). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто. /Н/.

***Ramaria apiculata* (Fr.) Donk** — **рамария остроконечная**. В хвойных и смешанных лесах, лесопарках. На коре и древесине хвойных деревьев, реже на почве и погребенной древесине (Le, Lh, Hu). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, нечасто. /Н/.

***Ramaria aurea* (Schaeff.) Quél.** [= *Clavaria aurea* Schaeff.] — **рамария золотистая**. В различных лесах, чаще в дубравах и березняках. На почве (Hu, St). VIII–IX. Не ежегодно, единично, редко. Вид внесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Краснинском районе, урочище Плющань, в широколиственном лесу, на почве, у гниющего валежного ствола березы (№ 2818) 27.08.1994. Также вид отмечен в Елецком и Хлевенском районах. /С/.

***Ramaria flava* (Schaeff.) Quél.** [= *Clavaria flava* Schaeff.] — **рамария желтая**. В лиственных и хвойных лесах. На почве (Hu). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, единично и небольшими груп-

пами по 2-3 экземпляра, нечасто. /С. Съедобен только в молодом состоянии/.

Ramaria stricta (Pers.) Quél. — **рамария прямая**. В различных лесах, лесопарках, пойменных зарослях. На гниющей древесине лиственных деревьев, чаще на замшелых валежных стволах ивы ломкой (Le). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, нечасто. /Н/

Порядок Polyporales

Семейство Albatrellaceae

Род Albatrellus

Albatrellus confluens (Alb. et Schwein.) Kotl. et Pouzar [= *Scutiger confluens* (Alb. et Schwein.) Bondartsev et Singer] — **альбатреллюс сливающийся**. В сосновых и смешанных лесах, сосново-березовых насаждениях. На почве (Hu, Lh). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, большими группами, редко. Вид выявлен в Усманском районе. /С/. (ВГПБЗ. Ртищева, 1999).

Семейство Atheliaceae

Род Plicatura

Plicatura nivea (Sommerf.) P. Karst. — **пликатура белоснежная**. В различных лиственных сообществах, чаще в березняках, дубравах и ольшаниках. На валежных и сухостойных стволах берез и осин. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei) VII–X. Не ежегодно, единично и группами, редко. Вид выявлен в Усманском районе. /Н/. (ВГПБЗ. Афанасьев и др., 2007).

Семейство Corticiaceae

Род Corticium

Corticium roseum Pers. — **кортициум розовый**. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках, дубравах и ивняковых зарослях. На сухих и валежных ветках дуба и различных видов ивы. Базидиомы однолетние и зимующие. Вызывает белую гниль. (Lei). IV–XI. Повсеместно, ежегодно, сливающимися группами, часто. /Н/.

Семейство Cyphellaceae

Род Radulomyces

Radulomyces molaris (Chaillet) M. P. Christ. — радуломический каменный. В различных лесах, лесополосах, парках, чаще в березняках и дубравах. На отмирающих и валежных ветках дуба (Lei). VI–XI. Повсеместно ежегодно, всюду, часто. /Н/.

Семейство Fomitopsidaceae

Род Daedalea

Daedalea quercina (L.) Pers. — дубовая губка. В дубравах, лиственных лесах и всех местах произрастания дуба. На пнях и валежных стволах дуба (Lei). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и сросшимися группами, часто. /Н/.

Род Fomitopsis

Fomitopsis rosea (Alb. et Schwein.) P. Karst. — розовый трутовик. В сосновых и смешанных с сосной растительных сообществах, чаще на валежных и сухостойных стволах сосен, вблизи жилищ на строительных сосновых бревнах (строительном материале). Базидиомы многолетние. Вызывает бурую гниль. (Lei, Lep). Не ежегодно, спорадически, единично, редко. Вид выявлен в Грязинском районе, окр. с. Петровка, в старом парке, на пне ели обыкновенной (№ 3893-А) 20.10.2004. В Хлевенском р-не, окр. с. Введенка, на старом спиле ствола ели (№ 3636-А) 4.08.2001. /Н/.

Fomitopsis pinicola (Sw.) P. Karst. — окаймленный трутовик. В лиственных, хвойных и смешанных растительных сообществах. На валежных и сухостойных стволах, пнях березы, ольхи, сосны и ели. Базидиомы многолетние. Вызывает бурую гниль. (Lei, P). Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Род Piptoporus

Piptoporus betulinus (Bull.) P. Karst. — березовая губка. В лиственных и смешанных лесах, березняках, дубравах и на одиночных березах. На живых, сухостойных и валежных стволах берез. Базидиомы однолетние. Вызывает бурую гниль. (Lei, P). VI–

XI. Повсеместно, ежегодно. единично и группами. часто, обычный вид. /Н/.

Семейство Ganodermataceae

Род Ganoderma

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. [= *Ganoderma lipsiense* (Batsch) G. F. Atk.] — **плоский трутовик**. В лиственных и смешанных лесах, садах, парках и населенных пунктах, чаще в березняках, дубравах и пойменных ольховых зарослях. У основания стволов, на валежных отвалах и пнях березы, дуба, ольхи и тополя. Базидиомы многолетние. Вызывает белую гниль. (Lei, P). V–X. Ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst. — **лакированный трутовик**. В лиственных и смешанных лесах, одичавших садах, чаще в дубравах. У основания сухостойных стволов, на пнях дуба и яблони. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). VI–X. Не ежегодно, единично, очень редко. Вид включен в Красные книги РФ (2008) и Липецкой области. Выявлен в Елецком районе, урочище Воронов Камень, в старом одичавшем саду, на пне дуба (№ 1877) 8.08.1973; урочище Воронеж, в нагорной дубраве, на пне дуба (№ 2997) 1.06.1994. В Добровском р-не, окр. с. Кривец, в дубраве, на пне дуба (№ 4138) 5.05.2007. /Н/.

Семейство Gloeophyllaceae

Род Gloeophyllum

Gloeophyllum odoratum (Wulfen) Imazeki — **глеофиллум пахучий**. В различных сообществах с участием хвойных растений. На пнях и валежных стволах ели, лиственницы, реже сосны. Базидиомы однолетние. Вызывает бурую активную гниль. (Le). VII–X. Не ежегодно, единично и группами, нечасто. /Н/.

Семейство Haplopolaceae

Род Bjerkandera

Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst. — **бьеркандера опаленная**. В широколиственных и смешанных лесах, парках и садах, вблизи жилищ. На пнях, сухостое, в комлевой части стволов лиственных деревьев, преимущественно на древесине березы, ду-

ба, ивы, рябины и тополя. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). V–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. Служит индикатором антропогенного воздействия на экосистемы. /Н/.

Bjerkandera fumosa (Pers.) P. Karst. — бьеркандера дымчатая. В различных растительных сообществах, парках, скверах и садах. На пнях, валежнике, реже на ослабленных живых деревьях. Обычно на древесине березы, вяза, клена, осины, липы и яблони. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). В течение всего года. Ежегодно, большими группами, редко. Вид выявлен в Краснинском районе, урочище Плющань, в основании сухостойного ствола березы (№ 3714) 14.07.2001. /Н/.

Под Ceriporiopsis

Ceriporiopsis aneirina (Sommerf.) Domański — церипориопсис сухой. В смешанных и лиственных лесах, лесополосах, на вырубках. На валежных, сухостойных стволах и ветвях лиственных деревьев, чаще на ивах, осине и рябине. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei, Lep). V–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, нечасто. /Н/

Ceriporiopsis mucida (Pers.) Gilb et Ryvarden [= Fibuloporia mucida (Pers.) Niemelä] — церипориопсис плесневидный. В различных растительных сообществах, на валежных стволах и ветвях, крупном древесном опаде лиственных, реже хвойных деревьев. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Le). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Под Climacocystis

Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. et Pouzar [= Abortiporus borealis (Fr.) Singer] — климакоцистис северный. В сосновых и смешанных лесах. На сухостойных и валежных, реже на ослабленных живых стволах сосны, реже на дубе и осине. Базидиомы однолетние. Вызывает бурую гниль. (Lei). V–XI. Ежегодно, большими группами, редко. Вид выявлен в Усманском районе. /Н/. (ВГПБЗ. Афанасьев и др., 2007)

Род *Hapalopilus*

***Hapalopilus nidulans* (Fr.) P. Karst.** — **гапалопилиус гнездящийся.** В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах. На древесном опаде, преимущественно на ветках березы, реже дуба. Базидиомы однолетние. Вызывает белую волокнистую гниль. (Lei). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Род *Spongipellis*

***Spongipellis delectans* (Peck) Murrill** — **спонгипеллис приятный.** В лиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах. На живых и сухостойных стволах лиственных деревьев, чаще на дубе и осине. Базидиомы однолетние. Вызывает белую активную гниль. (Lei, P). VI–XI. Ежегодно, единично и группами, редко. Вид выявлен в Добровском районе, Ратчинском лесничестве, в дубраве (№ 3635) 14.10.2001, (№ 3691) 16.10.2001. /Н/.

Spongipellis pachyodon* (Pers.) Kolt. et Pouzar** [Hydnum pachyodon* Pers.**] — **спонгипеллис толстозубый.** В лиственных лесах и прибрежных пойменных зарослях. На поврежденных живых деревьях и валежных стволах, чаще на дубе. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). VI–XI. Не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Галичья гора, на склоне с выходами известняка, поросшего дубами и липами, на валежном стволе (№ 4161) 2.07.2008. /Н/.

***Spongipellis spumeus* (Sowerby) Pat.** — **спонгипеллис губчатый.** В лесопарках, старых парках и садах, реже в лиственных лесах. На пнях (свежесрубленных лиственных деревьев) и поврежденных живых деревьях, чаще на осине, тополе и яблоне, реже на вязе и дубе. Базидиомы однолетние. Вызывает белую активную гниль. (Lei). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Семейство Meripilaceae

Род *Antrodia*

***Antrodia crassa* (P. Karst.) Ryvarden** [= ***Amyloporia crassa* (P. Karst.) Bondartsev et Singer, *Fomitopsis crassa* (P. Karst.) Bondartsev**] — **антродия толстая.** В местообитаниях широкого спек-

тра. На валежных стволах и пнях хвойных деревьев, иногда на коре различных видов ив. Базидиомы однолетние. Вызывает бурую гниль. (Le). V–XI. Ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Краснинском районе, урочище Плющань, в пойме р. Плющанки, на стволе ивы ломкой (№ 4140) 24.10.2006. /Н/.

Antrodia serialis (Fr.) Donk — антродия рядовая. В различных лесах. На мертвой древесине хвойных деревьев (изредка на лиственных). Базидиомы однолетние или двулетние. Вызывает бурую трещиноватую гниль. (Lei, Lep). V–XI. Ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Antrodia vaillantii (DC.) Ryvarden [= *Fibuloporia vaillantii* (DC.) Parmasto] — антродия Вайана. В сосновых и смешанных лесах. На мертвой древесине хвойных деревьев. В деревянных строениях и на деревянных частях построек. Домовый гриб. Базидиомы однолетние. Вызывает бурую активную гниль. (Lei). В течение всего года. Повсеместно, ежегодно, группами, часто, обычен. /Н/.

Род Grifola

Grifola frondosa (Dicks.) Gray [= *Polyporus frondosus* (Dicks.) P. Karst.] — грифола многошляпочная. В лиственных и смешанных лесах, реже в одичавших садах. У основания стволов старых лиственных деревьев, обычно на древесине березы, дуба и клена. Базидиомы однолетние. Вызывает белую сердцевинную гниль. (Le). VIII–X. Не ежегодно, единично, очень редко. Вид занесен в Красную книгу РФ и Липецкой области. Выявлен в Елецком районе, урочище Воронец, в дубраве (№ 2983-А) 23.07.1994 (поврежденный образец). В Усманском р-не, на территории ВГТБЗ (VOR). /С/.

Семейство Meruliaceae

Род Chondrosterium

Chondrostereum purpureum (Pers.) Pouzar [= *Stereum purpureum* Pers.] — хондростериум пурпуровый. В местообитаниях широкого спектра: в пойменных ивняковых зарослях, лесах, по склонам оврагов и балок, в садах и парках. На сухих стволах и ветках ивы, клена ясенелистного и осины. Базидиомы однолет-

ние. Сапротроф, вызывает белую гниль. (Lei). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /Н/.

Род Gloeoporus

Gloeoporus dichrous (Fr.) Bres. — **глеопорус двухцветный**. В лесных сообществах и старых парках. На пнях, валежных стволах и ветвях лиственных растений, чаще на стволах березы, дуба и клена остролистного. Базидиомы однолетние. Вызывает белую волокнистую гниль. (Lei). VII–X. Не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Добровском районе, окр. турбазы «Березка», в дубраве, на дубе (№ 4134) 10.09.2007. В Задонском р-не, урочище Морозова гора, в дубраве, на валежной березе (№ 4129) 16.10.2007. В Липецком р-не, окр. г. Липецка, в пойменных зарослях, на пне (№ 3596) 6.09.2000. /Н/.

Род Phlebia

Phlebia radiata Fr. — **флебия лучистая**. В лиственных и смешанных лесах, старых садах и парках. На валежных стволах и пнях лиственных деревьев. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). Во второй половине вегетационного периода. VIII–XI. Повсеместно ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Phlebia rufa (Pers.) M. P. Christ. — **флебия рыжая**. В различных лесах, лесопарках и заброшенных садах. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei, Co). VII–XI. Не ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Phlebia tremellosa (Schr.) Nakasone et Burds. [= *Merulius tremellosus* Schrad.] — **флебия дрожалковая**. В лесных и кустарниковых сообществах, по сырым балкам и западинам. На валежных стволах деревьев, чаще на сырой гниющей древесине березы и дуба. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). VII–XI. Повсеместно ежегодно, группами, часто. /Н/

Семейство Phanerochaetaceae

Род Lopharia

Lopharia cinerascens (Schwein.) G. Cunn. — **лофария серая**. В различных растительных сообществах. На валежной древесине лиственных деревьев. Вызывает белую гниль. (Lei). VII–

XI. Не ежегодно, редко, спорадически Вид выявлен в Липецком районе, г. Липецке, Нижнем парке, на крупной валежной ветке (№ 3711) 20.10.2002. /Н/.

Род Phlebiopsis

Phlebiopsis gigantea (Fr.) Jülich — флeбиопсис гигантский. В различных лесах, пойменных ивняковых зарослях, чаще в осинниках и ольшаниках. На валежных стволах осины и других лиственных деревьев. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). IX–XI. Повсеместно ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Семейство Polyporaceae

Род Cerrena

Cerrena unicolor (Bull.) Murrill [= *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr.] — цeррена одноцветная. В смешанных и лиственных лесах, лесополосах, на вырубках и вдоль дорог. На валежных, сухостойных стволах и пнях лиственных деревьев (чаще на березах). Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). V–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, нечасто. Может служить индикатором антропогенного воздействия на экосистемы. /Н/.

Род Coriolopsis

Coriolopsis trogii (Berk.) Domański [= *Trametes trogii* Berk.] — кориолопсис Трога. В лиственных и смешанных лесах, на вырубках, в парках и старых садах. На пнях и стволах многих лиственных деревьев, чаще на березе, осине и тополе. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Le). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто, обычен. /Н/.

Род Daedaleopsis

Daedaleopsis confragosa (Bolton) J. Schröt. — дедалеопсис шершавый. В лиственных и смешанных лесах, пойменных ивняковых зарослях, на сухостойных и валежных стволах, ветвях березы, ивы, клена ясенелистного и других лиственных деревьев. Базидиомы однолетние или 2-3 летние. Вызывает белую гниль.

(Lei). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Daedaleopsis tricolor (Bull.) Bondartsev et Singer — **деда-леопсис трехцветный**. В березняках, дубравах, пойменных ивняках, ольшаниках и других лиственных и смешанных лесах. На сухостойных и валежных стволах, ветвях березы, ивы и ольхи. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Род Datronia

Datronia mollis (Sommerf.) Donk [= *Artrodia mollis* (Sommerf.) P. Karst.] — **датрония мягкая**. В различных растительных сообществах, чаще в березняках, дубравах и ивняках. На валежных стволах и ветвях, крупном древесном опаде лиственных деревьев и кустарников. Базидиомы однолетние или многолетние. Вызывает белую гниль. (Lei, Lep). V–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и большими группами, нечасто. /Н/.

Род Fomes

Fomes fomentarius (L.) J.J. Kickx — **настоящий трутовик**. По лиственным и смешанным лесам, в старых парках и зеленых насаждениях, чаще по березнякам и дубравам. На пнях, сухостойных и валежных стволах березы и дуба. Базидиомы многолетние. Вызывает сначала светло-желтую, затем бурую гниль. (Lei, P). V–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и большими группами, часто. /Н/

Род Laetiporus

Laetiporus sulphureus (Bull.) Murrill — **серно-желтый трутовик**. В различных типах леса, ивняковых зарослях, по садам и паркам. На стволах живых и сухостойных деревьев, в дуплах и на пнях. Базидиомы однолетние. Вызывает бурую гниль. (Lei, Lh, P). VII–XI. Повсеместно, ежегодно, единично или черепитчатыми группами, часто. /УС, несовместим с алкоголем/.

Под *Lentinus*

***Lentinus cyathiformis* (Schaeff.) Bres.** [= *Favolus cyathiformis* E. Malysheva, V. Malysheva et Zmitr.] — **пилолистник бокаловидный.** В различных широколиственных лесах и лесопарках, чаще в дубравах. На валежных стволах дуба и осины. Вызывает смешанную гниль. (Le). VII–VIII. Не ежегодно, единично, редко. /C/.

***Lentinus suavissimus* Fr.** [= *Panus suavissimus* (Fr.) Singer] — **пилолистник душистый.** В лиственных лесах, пойменных сообществах, по сырым и заболоченным местам. На отмершей сырой древесине лиственных деревьев, чаще на погруженных в воду стволах ивы и ольхи. Вызывает смешанную гниль. (Le). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. Возможно нахождение во всех районах. /Н/.

***Lentinus tigrinus* (Bull.) Fr.** [= *Panus tigrinus* (Fr.) Singer] — **пилолистник, тигровый.** В смешанных и широколиственных лесах. На древесине лиственных деревьев, чаще на иве и осине. Вызывает смешанную гниль. (Le). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, нечасто. /Н/.

Под *Lenzites*

***Lenzites betulina* (L.) Fr.** — **лензитес березовый.** В березняках, дубравах, в лесах с участием березы и в селитебных сообществах. На пнях, сухостойных и валежных стволах, крупном древесном опаде, обработанной древесине березы, реже на других видах древесных растений. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. Один из широко распространенных видов, показателей антропогенного влияния на природную среду. /Н/.

Под *Neolentinus*

***Neolentinus lepideus* (Fr.) Redhead et Ginns** [= *Lentinus lepideus* (Fr.) Fr.] — **пилолистник чешуйчатый, или шпальный гриб.** В хвойных и смешанных лесах, лесополосах, в садах и селитебных сообществах. На валежной древесине, пнях и у основания стволов живых деревьев. Вызывает смешанную гниль.

(Le). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /C/.

Род *Oligoporus*

***Oligoporus caesius* (Schrad.) Gilb. et Ryvarden** [= *Postia caesia* (Schrad.) P. Karst.] — **олигопорус свинцово-синий**. В различных лесах, преимущественно сосновых и смешанных. На мертвой древесине березы, клена и сосны. Базидиомы однолетние. Вызывает бурую гниль. (Le). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто /H/.

***Oligoporus hibernicus* (Berk. et Broome) Gilb. et Ryvarden** [= *Postia hibernica* (Berk. et Broome) Jülich] — **олигопорус зимний**. В различных лесах, преимущественно сосновых, смешанных и реже в лиственных сообществах. На валежной, сильно разрушенной древесине сосны, реже клена остролистного. Базидиомы однолетние. Вызывает бурую гниль. (Lei, Lep). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /H/.

***Oligoporus tephroleucus* (Fr.) Gilb. et Ryvarden** [= *Postia tephroleuca* (Fr.) Jülich] — **олигопорус мышино-серый**. В хвойных, смешанных лесах и лиственных сообществах. На мертвой древесине клена, тополя, ивы и др. Базидиомы однолетние. Вызывает бурую гниль. (Le). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /H/.

Род *Pachykytospora*

***Pachykytospora tuberculosa* (Fr.) Kotl. et Pouzar** — **пахикитоспора бугорчатая**. В дубравах и лиственных лесах с присутствием дуба. На живых и мертвых стволах, крупных отмерших ветвях (часто не отпавших) дуба, реже осины. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Le). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Елецком районе, урочище Воргольское, на отмерших ветках дуба (№ 4141) 23.07.2007. /H/.

Род *Panus*

***Panus conchatus* (Bull.) Fr.** — **панус уховидный**. В дубравах и других лиственных лесах. На пнях, сухостойных и валежных стволах деревьев, чаще на дубе, реже на березе. Вызывает

смешанную гниль. (Le). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, единично или сросшимися группами, нечасто, обычен. /С/.

Род Polyporus

Polyporus alveolaris (DC.) Bondartsev et Singer — полипорус ячеистый. В лесных сообществах, реже в старых садах и парках. На древесине растущих и валежных лиственных деревьев, чаще на березе, бересклете, дубе, сирени и др. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Le). VI–IX. Не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Задонском районе урочище Морозова гора, в дубраве, на валежном стволе бересклета бородавчатого (№ 4184) 30.06.2000. В Краснинском р-не, урочище Плющань, в нагорном березняке, на валежной ветке березы (№ 4026) 23.06.2006. /Н/.

Polyporus arcularius (Batsch) Fr. — полипорус сводчатый. В лесных сообществах. На валежных ветках и пнях лиственных деревьев, чаще на крупном древесном опаде березы и дуба. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Le). VII–IX. Не ежегодно, небольшими группами, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Галичья гора, на поросшем деревьями склоне, на валежных ветках (№ 3787) 10.05.2005. В Краснинском р-не, урочище Бык, в дубраве, на валежной ветке дуба (№ 3715) 5.07.2002. /Н/.

Polyporus badius (Pers.) Schwein. — полипорус каштановый. В лесных сообществах. На валежных ветках и пнях лиственных деревьев, чаще на крупном древесном опаде березы и дуба. Базидиомы однолетние. Вызывает активную белую гниль. (Lei, Lep). VI–X. Повсеместно, не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Быкова шея, в сосново-березовых посадках, на валежной ветке березы (№ 3969) 21.07.2005. /Н/.

Polyporus brumalis (Pers.) Fr. — полипорус зимний. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах, по сырым оврагам и западинам. На валежных ветках, пнях многих лиственных деревьев. Базидиомы однолетние. Гниль белая, слабоактивное гниение. (Lei, Lep). VIII–IX. Не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Добровском районе, урочище Хомутов лес,

на валежных ветках березы (№ 3479) 8.06.2000; окр. с Кривец, в смешанном лесу, на валежных ветках дуба (№ 3480) 8.06.2000. В Задонском р-не, окр. с. Донское, Казенный лес, сосняк (№ 3371) 23.06.1999. /Н/.

Polyporus ciliatus Fr. — полипорус ресничатый. В различных типах леса, одичавших садах, по кустарниковым зарослям. На валежных ветках, у основания сухостойных стволов и пней лиственных деревьев (березы, вишни, дуба, ивы и орешника). Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei, Lep). V–IX. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, часто. /Н/.

Polyporus rhizophilus (Pat.) Sacc. — полипорус корнелистный. В степных сообществах. Развивается в основании стеблей ковыля, чаще на *Stipa capillata*. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Hu, Pr). VIII. Не ежегодно, единично, очень редко. Вид включен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском районе, урочище Быкова Шея, каменистая степь, в куртине ковыля (№ 2194) 18.08.1973, (№ 2606) 14.08.1990; урочище Галичья гора, в разнотравно-ковыльной степи, на плато, в куртине ковыля перистого (№ 2624) 23.08.1991. /Н/.

Polyporus squamosus (Huds.) Fr. — полипорус чешуйчатый, или пестрец. В широколиственных лесах, по ивняковым пойменным зарослям, в садах, парках и зеленых насаждениях. На пнях и отмирающих участках древесины, сухостойных и живых стволах широколиственных деревьев (березы, вяза, дуба, ивы, тополя и яблони). Базидиомы однолетние. Раневый паразит, вызывает белую гниль. (Le, P). V–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /С/.

Polyporus tuberaster (Jacq.) Fr. [= *P. forquignoni* Quél.] — полипорус трубковидный. По лиственным лесам и кустарниковым зарослям. На мелком древесном опаде, обычно на веточках березы, дуба и клена. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei, Lep). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. [= *Grifola umbellata* (Pers.) Pilát] — полипорус зонтичный. По лиственным и смешанным лесам, реже по старым заброшенным садам. В основании стволов и пней лиственных деревьев (чаще на дубе и клене). Базидиомы

однолетние. Вызывает белую гниль. (P, Le, Lh). VIII–IX. Не ежегодно, единично, редко. Вид занесен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Добринском районе, окр. с. Талицкий Чамлык, в осиннике (№ 3701) 22.08.1999. В Елецком р-не, окр. г. Ельца, в заброшенном заросшем саду (№ 3465, № 3466) 12.09.1999; урочище Воргольское, в осиннике, на пне (4167) 16.07.2008. В Задонском р-не, окр. с. Донское, урочище Казенный лес, в основании ствола дуба (№ 3922) 17.07.2004. В Усманском р-не, ВГПБЗ (кв.151), в молодом осиннике, в основании пня 21.07.1999 (сбор Е. Стародубцевой). /С/.

Polyporus varius (Pers.) Fr. — полипорус изменчивый. В различных типах леса, пойменных зарослях и старых парках. На крупном древесном опаде, пнях и стволах лиственных деревьев. Базидиомы однолетние. Вызывает белую активную гниль. (Le). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /Н/.

Род *Russpororus*

Russpororus cinnabarinus (Jacq.) P. Karst. — пикнопорус киноварно-красный. В лиственных и смешанных лесах. На сухостойных стволах и ветвях лиственных деревьев, чаще на березе, дубе и осине. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Le). VII–XI. Не ежегодно, единично или черепитчатыми группами, редко. Вид включен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Грязинском районе, Усманском лесничестве, смешанном лесу, на ветках сухостойной березы, 15.09.2000. В Добровскийком р-не, Ратчинском лесничестве, в дубраве (№ 3939) 14.10.2001 (остатки плодового тела); окр. с. Кривец, в дубраве (№ 4139) 15.04.2007 (перезимовавший экземпляр). /Н/

Род *Skeletocutis*

Skeletocutis nivea (Jungh.) Jean Keller — скелетокутис белоснежный. В различных лесах и лесополосах. На отмерших ветвях лиственных деревьев, чаще на березе и ивах. Базидиомы однолетние, очень редко двулетние. Вызывает белую гниль. (Le) VII–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и сливающимися группами, нечасто. /Н/.

Род *Trametes*

***Trametes gibbosa* (Pers.) Fr.** — **траметес горбатый.** В различных растительных сообществах. На сухостойных и валежных стволах, пнях лиственных деревьев, чаще на березе, дубе, ольхе и осине. Базидиомы однолетние. Вызывает белую активную гниль. (Le). V–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, нечасто. /Н/.

***Trametes hirsuta* (Wulfen) Pilát** — **траметес жестковолосистый.** В различных растительных сообществах. На сухостойных и валежных стволах, пнях, отмерших ветвях и обработанной древесине лиственных деревьев, особенно часто на березе и осине. Базидиомы однолетние или зимующие. Вызывает белую гниль. (Lei, P). V–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. Показатель антропогенного воздействия на природную среду. /Н/.

***Trametes ochracea* (Pers.) Gilb. et Ryvarden** — **траметес охряный** В местообитаниях широкого спектра: в лиственных и смешанных лесах, по зарослям кустарников, в пойменных сообществах, старых садах и парках, вблизи жилищ. На пнях, сухостойных и валежных стволах, на крупном древесном опаде; как домовый и складской гриб на обработанной древесине. Базидиомы однолетние или зимующие. Вызывает белую гниль. (Lei, Lep). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, большими группами, нечасто. /Н/.

***Trametes pubescens* (Schumach.) Pilát** — **траметес пушистый.** В различных растительных сообществах. На сухостойных и валежных стволах, пнях и ветвях лиственных деревьев; как домовый и складской гриб на обработанной древесине. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei, Lep). VI–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

***Trametes suaveolens* (L.) Fr.** — **траметес душистый.** В пойменных ивняковых зарослях, на сухостойных и валежных стволах и ветках ив, реже на осине. Базидиомы однолетние или зимующие. Вызывает белую гниль (Lei). V–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

***Trametes versicolor* (L.) Lloyd** — **траметес разноцветный.** В различных растительных сообществах, на сухостойных и валежных стволах, пнях и ветвях лиственных деревьев, особенно

часто на березе, дубе, ольхе, орешнике, осине и рябине. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei, Lep). V–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

Род *Trichaptum*

Trichaptum biforme (Fr.) Ryvar den — трихептум двоякий. В лиственных и смешанных лесах, на сухостойных и валежных стволах, ветках лиственных деревьев, чаще на березе, дубе и осине. Плодовые тела однолетние или зимующие. Вызывает белую гниль. (Lei). V–XI. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Trichaptum fuscoviolaceum (Ehrenb.) Ryvar den — трихептум буро-фиолетовый. В сосняках, смешанных лесах и лесополосах, старых парках. На пнях, валежных и сухостойных стволах, ветвях сосны. Базидиомы однолетние или зимующие. Вызывает белую гниль. (Lei, Lep). VI–X. Повсеместно, ежегодно, сливающимися группами, часто. /Н/.

Семейство Sparassidaceae

Род *Sparassis*

Sparassis crispa (Wulfen) Fr. — спарассис курчавый, или грибная капуста. В хвойных и смешанных лесах, у основания стволов и на корнях сосен. Базидиомы однолетние. Вызывает желто-бурую гниль корней. (Pr, Lh). VIII–X. Не ежегодно, единично, редко. Вид включен в Красные книги РФ и Липецкой области. Выявлен в Добровском районе, в Добровском ландшафтном заказнике, в старом сосняке, у основания свежесрубленного пня сосны (№ 3366-А) 13.09.1999. В Усманском р-не, на территории ВГПБЗ (VOR). /С/.

Sparassis brevipes Krombh. — спарассис коротконожковый. В дубравах, у основания стволов и на живых корнях дуба. VIII–IX. (Pr, Lh). Единично, очень редко. Вид включен в Красную книгу Липецкой области. Вид выявлен в Задонском районе, в заповеднике «Галичья гора», урочище Морозова гора, в дубраве (№ 2285) 6.09.1970, (№ 2286) 22.09.1970. В последние годы не отмечается. /Н/.

Семейство *Steccherinaceae*

Под *Antrodiella*

Antrodiella fragrans (A. David et Tortiĉ) A. David et Tortiĉ
— антродиелла благоухающая. В различных лесах и старых парках. На сухостойных стволах, реже на пнях лиственных деревьев, обычно на лещине, реже на пнях клена остролистного и клена татарского. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Le, Lei). VII–XI. Ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Antrodiella foliaceodentata (Nikol.) Gilb. et Ryvarden — антродиелла листозубчатая. В различных лесных сообществах. На валежных и сухостойных стволах лиственных деревьев, обычно на березе и осине. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). Во второй половине вегетационного периода. VII–XI. Ежегодно, группами, редко. Вид выявлен в Елецком районе, урочище Воргольское, на сухостойном стволе березы (№ 4128) 24.10.2007. /Н/.

Под *Irpex*

Irpex lacteus (Fr.) Fr. — ирпекс молочно-белый. По лесным и кустарниковым сообществам. На мелком древесном опаде, валежных и отмирающих веточках лиственных деревьев и кустарников. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). VII–XI. Повсеместно ежегодно, группами, часто. /Н/.

Под *Steccherinum*

Steccherinum ochraceum (Pers.) Gray — стехеринум охряный. В лиственных и смешанных лесах, на ветках сухостойных и валежных деревьев, чаще на березах. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, группами, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, на валежном стволе березы (№ 4017) 24.10.2006. /Н/.

Порядок *Russulales*

Семейство *Auriscalpiaceae*

Под *Auriscalpium*

Auriscalpium vulgare Gray [= *Hydnum auriscalpium* L.] — аурискальпиум обыкновенный. В сосняках, смешанных лесах,

лесополосах и под одиночными соснами. На опаде хвои и шишек сосны. Базидиомы однолетние и зимующие. Вызывает белую гниль. (Sd, St). VII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто, всюду в местах произрастания сосны. /Н/.

Род Clavicornia

Clavicornia pyxidata (Pers.) Doty — **клавикорона крынчковая**. В местообитаниях широкого спектра. В хвойных и смешанных лесах, на валежных стволах, ветках, отмирающих участках древесины сосны и других хвойных; в пойменных ивняковых зарослях на гниющей древесине ивы ломкой; в дубравах на валежных стволах дуба и осины. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei, Lep). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /Н/.

Род Lentinellus

Lentinellus cochleatus (Pers.) P. Karst. — **лентинеллюс ракушковидный**. В дубравах, смешанных с дубом лесах. У основания сухостойных стволов, на пнях и валеже дуба. Вызывает смешанную гниль. (Le). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, плотными сросшимися группами, часто. /С/.

Семейство Bondarzewiaceae

Род Heterobasidion

Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. [= *Fomitopsis annosa* (Fr.) P. Karst.] — **корневая губка**. В хвойных и смешанных лесах, лесополосах. На корнях и древесине живых и сухостойных деревьев; чаще на сосне, реже на березе и др. Базидиомы многолетние. Вызывает пеструю и ямчатую гниль. (P, Le, Lh). Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто, обычен. /Н/.

Семейство Hericiaceae

Род Hericium

Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol [= *Creolophus cirrhatum* (Pers.) P. Karst.] — **герициум кудрявый**. В лиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах и березняках. На усыхающих и

валежных стволах деревьев, обычно на березе и осине. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). VII–X. Не ежегодно, единично, редко. Вид включен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве, на пне дуба (№ 1884) 31.07.1970, (№ 1885) 3.09.1970, (№ 1886) 16.07.1971, (№ 1887) 10.07.1970, (№ 1888) 22.07.1970. В Добровском р-не, окр. с. Корневщино, на пне дуба (№ 4168) 15.07.2008. /Н/.

***Hericium coralloides* (Scop.) Pers. — герициум коралло-видный.** В лиственных и смешанных лесах, на валежных и усыхающих стволах березы, как исключение, на древесине хвойных деревьев. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Le). VIII–X. Не ежегодно, единично и группами, редко. Вид включен в Красную книгу Липецкой области. Выявлен Данковском районе, урочище Анин лес, на валежном стволе березы (№ 3909) 4.10.2004. Также отмечен в Липецком и Усманском районах. /С/.

***Hericium erinaceus* (Bull.) Pers. — герициум ежевидный.** В лиственных и смешанных лесах, на валежных и усыхающих стволах березы, дуба и осины. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). VIII–X. Не ежегодно, единично, реже группами, редко. Вид рекомендован к включению в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Усманском районе, в Юшенском лесничестве, смешанном лесу, на сухостойном стволе осины (№ 3543-A) 13.10.2000. /С/.

Семейство Peniophoraceae

Род Peniophora

***Peniophora rufa* (Fr.) Boid. — пеннофора рыжая.** В пойменных ивняковых зарослях, различных лесах с участием осины, по склонам оврагов и балок, в старых парках. На сухих и отмирающих ветках осины, изредка на других лиственных деревьях. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). IX–XI. Повсеместно ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Семейство Russulaceae

Род Lactarius

Lactarius acris (Bolton) Gray — млечник острый. В широколиственных лесах, обычно в дубравах, по склонам лесных оврагов и балок, под кустарниками (чаще под лещиной). Симбиотроф (Mr). VIII–X. Ежегодно, небольшими группами, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве (№ 1960) 19.08.1970, (№ 1961) 27.07.1973, (№ 1962) 6.09.1970, (№ 1963) 25.09.1970, (№ 1964) 9.07.1974, (№ 1965) 7.09.1970, (№ 1966) 4.09.1970. В Краснинском р-не, в долине р. Сухой Семенек, в дубраве (№ 4241, № 4242) 23.09.2006. /С/.

Lactarius camphoratus (Bull.) Fr. — млечник камфорный. В сосновых, смешанных реже лиственных лесах. Симбиотроф (Mr). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, большими группами, нечасто. /С/.

***Lactarius controversus (Pers.) Pers.** — груздь тополевый. В широколиственных лесах с участием осины и тополя, в лесополосах. Образует микоризу с осиной и тополем (Mr). VII–X. Не ежегодно, группами, редко. Вид выявлен в Данковском районе, окр. с. Бигильдино, в широколиственном лесу (№ 2583) 3.08.2000. В Усманском р-не, ВГПБЗ (VOR). /С/

Lactarius deliciosus (L.) Gray — рыжик боровой. В сосняках, смешанных лесах, в посадках ели обыкновенной и под отдельно стоящими соснами. Образует микоризу с сосной (Mr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /С/.

Lactarius flexuosus (Pers.) Gray — млечник извилистый, или серушка. В дубравах, березняках, осинниках и смешанных лесах. На почве. Симбиотроф (Mr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами по 2-3 экз., часто. /С/.

Lactarius glyciosmus (Fr.) Fr. — млечник сладкопахнущий. В сосново-широколиственных и широколиственных лесах. Образует микоризу с березой (Mr). VIII–X. Повсеместно, не ежегодно, единично и группами, нечасто. /Н/.

Lactarius helvus (Fr.) Fr. — млечник серо-розовый. В сырых лиственных и сосновых лесах, по краям болот. Симбиотроф (Mr). VIII–IX. Не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Добровском районе, окр. с Преображеновка, вблизи болота Поповка,

в сыром лиственном лесу (№ 3451-A) 13.09.1999. В Усманском р-не VOR (Хмелев, Афанасьев, 2000). /Н/.

Lactarius lignyotus Fr. — млечник закопченный. В сосновых лесах и смешанных с сосной сообществах. На почве, иногда на гнилой древесине (Mr, Le, Lh). VII–IX. Не ежегодно, единично, нечасто. /С/.

Lactarius lilacinus (Lasch) Fr. — млечник лиловый. В лиственных лесах, в дубравах и осинниках. На почве. Симбиотроф (Mr). IX. Повсеместно, не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве (№ 1984) 25.09.1970, (№ 1985) 7.09.1970. /С/.

Lactarius pergamenus (Sw.) Fr. — млечник пергаментный. В хвойных и смешанных лесах. На почве. Образует микоризу с дубом и сосной (Mr). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, большими группами, нечасто. /С/.

Lactarius piperatus (L.) Pers. — груздь перечный. В березняках, дубравах и сосново-широколиственных лесах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, большими группами, часто. /С/.

Lactarius pubescens (Fr.) Fr. [= *L. torminosus* var. *pubescens* (Fr.) S. Lundell] — волнушка белая, или белянка. В березняках, дубравах, других лесах и насаждениях с примесью березы, по опушкам и кромке леса. Образует микоризу с березой (Mr). IX–X. Повсеместно, не ежегодно, небольшими группами, нечасто. /С/.

Lactarius quietus (Fr.) Fr. — млечник спокойный. В лиственных и смешанных лесах и лесополосах, чаще в дубравах. Образует микоризу с дубом (Mr). VII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /С/.

Lactarius resimus (Fr.) Fr. — груздь настоящий, или сырой. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах с примесью березы. Образует микоризу с березой (Mr). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто. /С/.

Lactarius rufus (Scop.) Fr. — горькушка. В хвойных и смешанных лесах, обычно в сосняках с участием березы. Образует микоризу с сосной (Mr). VII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /С/.

Lactarius tabidus Fr. [= *L. theiogalus* ss. auct.] — **млечник чахлый, или серно-млечный**. В сосняках и мелколиственных лесах, по сырым местам возле болот. Образует микоризу с различными древесными растениями (Mr). VII–X. Ежегодно, часто, в отдельные годы повсеместно. /C/.

Lactarius torminosus (Schaeff.) Gray [= *L. torminosus* var. *sublateritius* Kühner et Romagn.) — **волнушка розовая**. В лиственных и смешанных лесах, лесополосах, березняках и под одиночно стоящими березами. Образует микоризу с березой (Mr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /C/.

Lactarius turpis (Fr.) Fr. [= *L. necator* (Bull.) P. Karst.] — **груздь черный, или чернушка**. В смешанных и лиственных лесах, обычно в дубравах, березняках и березово-сосновых лесополосах. Образует микоризу с березой и дубом (Mr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /UC/.

Lactarius uvidus (Fr.) Fr. — **млечник влажный**. В лиственных и смешанных лесах, в березняках, дубравах и посадках из сосны и березы. Симбиотроф (Mr). VIII–X. Повсеместно, не ежегодно, группами, редко. Вид выявлен в Добровском районе, окр. озера Андреевское, в дубраве (№ 4240) 3.10.2008. В Задонском р-не, урочище Морозова гора, в дубраве на склоне оврага (№ 2003) 4.09.1970. В Липецком р-не, урочище Студеная дубрава, в дубраве (№ 3589) 24.09.2000. /C/.

Lactarius vellereus (Fr.) Fr. — **скрипица, или сухой груздь**. В смешанных и лиственных лесах, обычно в березняках и дубравах, лесополосах из сосны и березы. Образует микоризу с березой и дубом (Mr). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, небольшими группами, нечасто. /C/.

Lactarius volemus (Fr.) Fr. [= *L. lactifluus* (L.) Burl.] — **подмолочник, молочай, или подорешник**. В лиственных, реже в смешанных лесах, обычно в дубравах у основания стволов дуба и под лещиной. Образует микоризу с дубом и лещиной (Mr). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично или небольшими группами, нечасто. /C/.

Lactarius zonarius (Bull.) Fr. — **млечник зональный**. В дубравах и лесах с участием дуба. Образует микоризу с дубом (Mr). VII–IX. Не ежегодно, большими группами, часто. /C/.

Род Russula

Russula aeruginea Fr. — сыроежка зеленая. В смешанных лесах, чаще в березняках, сосново-березовых лесах и лесополосах. На почве. Образует микоризу с березой (Mr).VI–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /C/.

Russula adusta (Pers.) Fr. — подгруздок черный. В хвойных и смешанных с сосной лесах и лесополосах. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, большими группами, часто. /C/.

Russula aurea Pers. [= *R. aurata* (With.) Fr.] — сыроежка золотистая. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и сосново-березовых насаждениях. На почве. Образует микоризу с березой, дубом и сосной (Mr).VI–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /C/.

Russula claroflava Grove — сыроежка светло-желтая. В сырых лиственных и смешанных лесах, чаще в сырых березняках, по краям болот среди мха. На почве. Образует микоризу с березой (Mr).VI–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /C/.

Russula cyanoxantha (Schaeff.) Fr. — сыроежка синезеленая. В лиственных и смешанных лесах, обычно в березняках, дубравах, посадках сосны и березы. На почве. Образует микоризу с березой и дубом (Mr).VI–IX. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, массовый вид, часто. /C/.

Russula decolorans (Fr.) Fr. — сыроежка выцветающая, сереющая. В сосняках, сосново-березовых посадках и смешанных лесах. На почве. Образует микоризу с березой и сосной (Mr). VII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /C/.

Russula delica Fr. — сыроежка приятная, или подгруздь белый. В лиственных, хвойных и смешанных лесах, обычно в березняках, дубравах, посадках сосны и березы, по разреженным участкам, вдоль тропинок. На почве. Образует микоризу с березой (Mr).VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /C/.

Russula emetica (Schaeff.) Pers. — сыроежка жгучеядкая. В березняках, дубравах, зарослях ив, посадках сосны и березы, сосняках. На почве. Образует микоризу со многими видами (Mr).

VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично и группами, часто. /УС/.

Russula exalbicans (Pers.) Melzer et Zvára [= *R. pulchella* I.G. Borshch.] — **сыроежка беловатая**. В березняках, дубравах и других лиственных лесах, в сосняках и смешанных сообществах. На почве. Образует микоризу чаще с березой (Mr). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /С/.

Russula farinipes Romell — **сыроежка мучнистоножковая**. В различных лиственных и смешанных лесах, обычно в березняках и дубравах. На почве. Образует микоризу с дубом (Mr). VII–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /УС/.

Russula fellea (Fr.) Fr. [= *R. ochracea sensu auct.*] — **сыроежка желчная**. В широколиственных и смешанных лесах, обычно в березняках, дубравах и посадках с участием дуба. На почве. Образует микоризу чаще с дубом (Mr). VII–IX. Не ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /УС/.

Russula foetens (Pers.) Fr. — **валуй**. В различных лесах, лиственных и смешанных, обычно в березняках, дубравах, посадках сосны и березы. На почве. Образует микоризу чаще с березой (Mr). VI–X. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. /УС/.

Russula fragilis Fr. — **сыроежка ломкая**. В местообитаниях широкого спектра, вид обычен в дубравах, березняках и осинниках. На почве. Образует микоризу со многими древесными растениями (Mr). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, часто. /С/.

Russula grisea (Batsch) Fr. [= *R. palumbina* Qué.] — **сыроежка серая**. В широколиственных и сосново-широколиственных лесах, обычно в дубравах, липняках и сосняках. На песчаной почве. Симбиотроф (Mr). VIII–IX. Ежегодно, единично и группами, нечасто. /С/. (ВГПБЗ. Ртищева, 1999).

Russula heterophylla (Fr.) Fr. [= *R. furcata sensu auct.*] — **сыроежка разнопластинчатая**. В различных лесах, пойменных сообществах, по зарослям вдоль болот, часто в осинниках. На почве. Образует микоризу с осинкой и другими лиственными деревьями (Mr). VIII–X. Не ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /С/.

Russula lilacea Qué. — **сыроежка лиловая**. В широколиственных и сосново-широколиственных лесах, обычно в липня-

ках, дубово-сосновых и сосново-березовых насаждениях. На песчаной почве. Симбиотроф (Mr). VIII–IX. Ежегодно, единично и группами, нечасто. /C/. (ВГПБЗ. Ртищева и др., 2007).

Russula nigricans (Bull.) Fr. — сыроежка черноватая, или подгруздок черный. В хвойных и смешанных лесах, лесополосах. На почве. Образует микоризу с сосной и березой (Mr). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /C/.

Russula ochroleuca (Pers.) Fr. — сыроежка бело-охристая. В сосновых и смешанных лесах, чаще в сосново-березовых посадках. На почве. Симбиотроф (Mr). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, группами и единично, часто. /C/.

Russula paludosa Britzelm. — сыроежка болотная. В сосновых и смешанных лесах, по краю болот. На почве. Симбиотроф (Mr). VII–X. Повсеместно, ежегодно, группами и единично, часто. /C/.

Russula pectinatoides Peck [= R. consobrina var. pectinatoides (Peck) Singer] — сыроежка гребенчатовидная. В широколиственных и смешанных лесах, чаще в березняках, дубравах, в посадках сосны и березы. На почве. Образует микоризу с березой и дубом (Mr). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /C/.

Russula puellaris Fr. — сыроежка девичья. В сосновых и смешанных лесах, чаще в посадках сосны и березы. На почве. Образует микоризу с сосной (Mr). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /C/.

Russula queletii Fr. — сыроежка Келе. В хвойных и смешанных лесах, еловых посадках и под старыми елями в дендропарке. На почве. Образует микоризу с сосной и елью (Mr). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и небольшими группами, нечасто. /C/.

Russula risigallina (Batsch) Sacc. [= R. lutea (Huds.) Gray, R. vitellina (Pers.) Gray.] — сыроежка желтая. В березняках, дубравах, липняках, посадках сосны и березы. На почве. Образует микоризу со многими видами деревьев (Mr). VII–X. Повсеместно, ежегодно, небольшими группами, часто. /C/.

Russula vesca Fr. — сыроежка пищевая. В лиственных и смешанных лесах, обычно в дубравах, березняках, посадках сосны и березы. На почве. Образует микоризу с березой и др.

(Mr). V–IX. Повсеместно, ежегодно, единично и большими группами, часто — массовый вид. /C/.

Russula violacea Quél. — сыроежка фиолетовая. В смешанных и осиново-березовых лесах, по сырым местам. На почве. Образует микоризу с березой и осиной (Mr). VIII — X. Не ежегодно, единично, редко. Вид выявлен в Добровском районе, вблизи с. Преображеновка, у края болота Сосновка, среди мха (№ 4199) 3.10.2008. /C/.

Russula xerampelina (Schaeff.) Fr. — сыроежка буреющая. В березняках, дубравах и других лиственных лесах, в сосняках и смешанных сообществах. На почве. Симбиотроф (Mr). VI–X. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /C/.

Семейство Stereaceae

Под Aleurodiscus

Aleurodiscus disciformis (DC.) Pat. — алевродискус дисковидный. В лиственных лесах, на сухостойных стволах, пнях и валеже лиственных деревьев. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Le). VI–XI. Ежегодно, группами, часто. /H/. (ВГПБЗ. Афанасьев и др., 2007).

Под Laxitextum

Laxitextum bicolor (Pers.) Lentz. — лакситекстум двуцветный. В лиственных лесах, пойменных зарослях. На пнях, сухостое, опаде и валеже лиственных деревьев. Базидиомы однолетние. Вызывает белую, пеструю, периферическую гниль (Lei). VII–X. Не ежегодно, единично и группами, редко. Вид выявлен в Добровском районе, окр. турбазы «Березка», на сухих ветвях лиственных деревьев, используемых для временной изгороди (№ 4135) 24.05.2007. /H/.

Под Stereum

Stereum gausapatum (Fr.) Fr. — стереум байковый. В лиственных, смешанных лесах, преимущественно в дубравах. На стволах лиственных деревьев, обычно на живых стволах дуба. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Le, P). VI–X. Повсеместно ежегодно, большими группами, часто. /H/.

***Stereum hirsutum* (Willd.) Pers.** — **стереум жестковолосистый.** В лиственных, смешанных и хвойных лесах, по кустарниковым зарослям, в садах и парках. На сухостойных и валежных стволах, ветках лиственных и хвойных древерсных растений. Базидиомы однолетние или зимующие. Вызывает белую гниль. (Lei, P). VII–X. Повсеместно ежегодно, большими группами, часто, самый распространенный вид. /Н/.

***Stereum ochraceoflavum* (Schwein.) Fr.** — **стереум охряножелтый.** В лиственных, смешанных лесах и пойменных ивняковых зарослях. На мелких валежных веточках стволах лиственных деревьев и кустарников. Базидиомы одно- или многолетние (могут развиваться в течение 4-5 лет). Вызывает белую гниль. (Lei). VI–X. Ежегодно, большими группами, нечасто. /Н/.

***Stereum rugosum* Pers.** — **стереум морщинистый.** В лиственных, смешанных лесах, пойменных ивняковых зарослях, старых парках и садах. На пнях, сухостойных и валежных стволах лиственных деревьев (чаще на дубе, груше, бузине), изредка на хвойных деревьях. Базидиомы одно- или многолетние (могут развиваться в течение 4–5 лет). Вызывает белую гниль. (Lei). VI–X. Повсеместно ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

***Stereum subtomentosum* Pouzar** — **стереум нежновойлочный.** В лиственных, смешанных лесах, чаще в осинниках, ольшаниках и пойменных ивняковых зарослях. На пнях, сухостойных и валежных стволах лиственных деревьев, чаще на дубе, ольхе, осине, березе. Базидиомы однолетние. Вызывает белую гниль. (Lei). VI–X. Повсеместно ежегодно, большими группами, часто. /Н/.

Порядок Thelephorales

Семейство Bankeraceae

Род Sarcodon

***Sarcodon imbricatum* (L.) P. Karst.** — **ежовик черепитчатый.** В лиственных и смешанных лесах, чаще в сосновых лесах. На почве (Hu). VIII–X. Не ежегодно, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Усманском районе, в ВГПБЗ сосняк, на хвойной подстилке 20.09.2000 (сбор А.И. Ртищевой, ВГПБЗ). *В Добровском р-не, Добровский ландшафтный заказ-

ник, смешанный лес, 22.09.1999. /С/.

Семейство Thelephoraceae

Род Thelephora

Thelephora anthocephala (Bull.) Fr. — телефора цветково-головая. В различных лесах и лесополосах, чаще по опушкам дубрав и сосняков. На почве среди травы, часто вокруг стеблей растений (Hu). VII–X. Не ежегодно. небольшими группами, нечасто. /Н/.

Thelephora caryophyllea (Schaeff.) Pers. — телефора гвоздичная. В лиственных и смешанных лесах, березняках и дубравах, по осветленным местам, вдоль тропинок. На оголенной почве (Hu). VI–IX. Ежегодно, нечасто. /Н/.

Thelephora palmata (Scop.) Fr. — телефора дланевидная. В сосновых и смешанных лесах. На песчаной почве (Hu). VII–X. Не ежегодно, группами, нечасто. Вид выявлен в Добровском и Усманском районах. /Н/.

Thelephora terrestris Ehrh. — телефора наземная. В сосновых и смешанных лесах, в лесополосах, под одиночными со- снами. На опаде хвои и шишек, на почве (St, Sd, Hu). VII–XI. Повсеместно ежегодно, группами, часто. /Н/.

Порядок Tremellales

Семейство Exidiaceae

Род Exidia

Exidia glandulosa (Bull.) Fr. — эксидия железисто-опушенная. В различных лиственных и смешанных лесах, пойменных ивняках, осинниках и др. На гниющих ветках, сухостойных и валежных стволах деревьев, чаще ветках и коре березы, дуба и ивы ломкой. Вызывает белую гниль. (Co, Le). VIII–XI. Повсеместно, ежегодно, группами, часто. Самый обычный и распространенный вид из дрожалковых грибов. /Н/.

Exidia recisa (Ditmar) Fr. — эксидия сжатая. В различных лесных сообществах, пойменных ивняковых зарослях. На древесном опаде, сухостойных стволах ив и осин. Вызывает белую гниль. (Le). XI–X. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Exidia truncata Fr. — **эксидия усеченная** В различных лесных сообществах, лесополосах и парках. На древесном опаде, сухостойных стволах березы и дуба. Вызывает белую гниль. (Le). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, единично, часто. /Н/.

Под Pseudohydnum

Pseudohydnum gelatinosum (Scop.) P. Karst. — **ложноежовик студенистый**. В сосновых и смешанных лесах. На разрушенной древесине валежных стволов хвойных деревьев, чаще на сосне. Базидиомы однолетние. Вызывает бурую гниль. (Lep). VIII–XI. Не ежегодно, sporadически, единично и небольшими группами, редко. Вид выявлен в Добровском районе, на территории Первомайского лесничества, на валежном стволе сосны (№ 3932-A) 25. 09.2004. В Долгоруковском районе, окр. с. Стегаловка, в старом сосняке (№ 3512-A) 21.08.2000. /Н/.

Семейство Tremellaceae

Под Tremella

Tremella foliacea Pers. — **дрожалка листовая**. В лиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах. На коре сухостойных стволов дуба. Вызывает бурую гниль. (Lei, Lep). X–XI. Не ежегодно, sporadически, единично, очень редко. Вид рекомендован к включению в Красную книгу Липецкой области. Выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в дубраве, на сухостойном стволе дуба (№ 3076) 11.10.1995. /Н/.

Tremella mesenterica Retz. — **дрожалка пленчатая**. В лиственных лесах и лесополосах, старых садах и лесопарках. На сухих и валежных ветках деревьев, крупном древесном опаде и на отмирающих стволах лиственных деревьев. Во второй половине вегетационного периода. Часто появляется с кортициевыми грибами или на самих грибах (Mm). По другим данным ксилосапроф, вызывает белую гниль. (Lei, Lep). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, группами, нечасто. /Н/.

Семейство Tremellodendropsidaceae

Род Tremellodendropsis

Tremellodendropsis tuberosa (Grev.) D.A. Crawford
[= *Aphelaria tuberosa* (Grev.) Corner] — тремеллодендропсис клубневидный. В лиственных и смешанных лесах. На почве, среди стеблей различных растений: *Rubus caesius*, *Viola canina* и дикорастущих злаков (Hu). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, единично, нечасто. /Н/.

Класс Urediniomycetes

Порядок Microbotryales

Семейство Microbotryaceae

Род Microbotryum

Microbotryum reticulatum (Liro) R. Bauer et Oberw.
[= *Ustilago reticulata* Liro, *U. utriculosa* (Nees) Ung.]. В местообитаниях широкого спектра. В агроценозах, прибрежно-водных и селитебно-рудеральных сообществах. На *Persicaria lapathifolia* (Pfl). VI–VIII. Собран 7.07.1912 г., с. Репец (Бондарцев, Лебедева, 1914).

Microbotryum scorzonerae (Alb. et Schwein.) G Deml et Prillinger [= *Ustilago scorzonerae* (Alb. et Schwein.) J. Schröt.]. В лугово-степных сообществах по склонам речных долин и балок, остепненным опушкам лесов. В соцветиях *Scorzonera purpurea* (Pfl). VI–VII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Microbotryum tragopogonis–pratensis (Pers.) R. Bauer et Oberw. [= *Ustilago tragopogonis–pratensis* (Pers.) Roussel]. В лугово-степных и пойменных сообществах, по залежам и вдоль дорог. В соцветиях *Tragopogon dubius* (Pfl). VII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Microbotryum violaceum (Pers.) G. Deml et Oberw
[= *Ustilago violaceae* (Pers.) Roussel, *U. altherarum* (DC.) Fr.]. В пойменно-луговых и прибрежных сообществах, по рудеральным территориям. В цветках на пыльниках тычинок *Saponaria officinalis* (Pfl). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Порядок Uredinales

Семейство Coleosporaceae

Род Coleosporium

Coleosporium tussilaginis (Pers.) Lév. [= *C. campanulae* (Pers.) Lév., *C. petasitidis* (DC.) Thuem.]. В лесных, лугово-степных и рудеральных сообществах, по выходам известняка и каменистым осыпям, зарослям кустарников, залежам, на песке по берегам рек и вдоль дорог. На листьях *Campanula rapunculoides*, *C. rotundifolia* и *Petasites spurius* (Pf). Од. (0–III) V–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто, массовый вид.

Семейство Melampsoraceae

Род Melampsora

Melampsora allii-fragilis Kleb. В пойменных лесах и зарослях по берегам рек. На листьях *Salix fragilis* (Pf). Раз. (II, III). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Melampsora amygdalinae Kleb. В пойменных сообществах, по берегам рек. На листьях и молодых побегах *Salix triandra* (Pf). Од. (0–III). VII–IX. Не ежегодно, нечасто (Бондарцев, Лебедева, 1914).

Melampsora euphorbiae (C. Schub.) Castagne. По различным лесам, опушкам, прибрежным и антропогенным сообществам, выходам известняка и оврагам. На листьях и черешках *Euphorbia virgata* (Pf). Од. (0–III). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, нечасто (Гасич и др., 2007).

Melampsora lini (Schumacher) Lév. По степным склонам и плато, остепнённым опушкам лесов. На листьях *Linum flavum* (Pf). Од. (0–III). VI–VIII. Редко. Выявлен в Задонском районе. Урочище Морозова гора, в степи (№ 288, № 289) 10.06.1966.

Melampsora populnea (Pers.) P. Karst. [= *M. rostrupii* Wagner, *M. tremulae* Tul.]. По различным лесам и лесополосам, пойменным зарослям и заброшенным садам. На листьях *Populus tremula* (II, III) (Pf). Раз. (0–III). IV–V. Повсеместно, ежегодно, часто.

Семейство Phragmidiaceae

Род Phragmidium

Phragmidium bulbosum (F. Strauss) Schldtl. [= Ph. rubi (Pers.) G. Winter]. По берегам рек, опушкам леса и карстовым воронкам, среди кустарников. На листьях *Rubus caesius* (Pf). Од. (0–III). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phragmidium mucronatum (Fr.) Schldtl. [= Ph. disciflorum (Tode) James, Ph. subcorticium (Schränk) G. Winter,]. В различных лесах, садах и парках. На листьях *Rosa* spp., чаще всего *R. centifolia* (Pf). Од. (0–III). VI–VIII. Нечасто. (Бондарцев, Лебедева, 1914).

Phragmidium potentillae (Pers.) P. Karst. В лугово-степных и лесных сообществах, по обнажениям известняков и обочинам дорог. На листьях *Potentilla alba*, *P. arenaria*, *P. argentea*, *P. pimpinelloides*, *P. recta* и *P. tanaitica* (Pf). Од. (0–III). V–X. Повсеместно, ежегодно, очень часто (Ртищева и др., 1980).

Phragmidium rubi-idaei (DC.) P. Karst. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, по опушкам, гарям и в садах. На листьях *Rubus idaeus* (Pf). Од. (0–III). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Phragmidium rubi-saxatilis Liro. В различных лесах, по освещенным местам и полянам. На листьях *Rubus saxatilis* (Pf). Од. (I–III). VI–VIII. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Phragmidium sanguisorbae (DC.) J. Schröt. По антропогенным и рудеральным сообществам, по каменистым осыпям и вдоль дорог. На листьях, черешках, стеблях *Poterium sanguisorba* (Pf, Pс, Pfl). Од. (0–III). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phragmidium tuberculatum Jul. Müll. По опушкам леса, склонам, среди кустарников. На листьях и черешках шиповников, чаще на *Rosa canina* и *R. majalis* (Pf). Од. (0–III). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Семейство Pucciniaceae

Род Miyagia

Miyagia pseudosphaeria (Mont.) Jörst. [= *Puccinia sonchi* Roberge et Desm.]. По агроценозам, берегам рек и рудеральным территориям. На листьях *Sonchus arvensis* (Pf). Од. (0, II, III). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Puccinia*

***Puccinia absintii* DC.** По лугово-степным и пойменным сообществам, прибрежным ивняковым зарослям и вдоль дорог. На листьях *Artemisia absinthium* и *A. vulgaris* (Pf). Од. (0, II, III). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia acetosae* (Schumach.) Körn.** В лугово-степных сообществах, по склонам и плато, по опушкам и вдоль дорог. На листьях *Rumex acetosella* и *R. thyrsiflorus* (Pf). Од. (II, III). V–VI. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia aegopodii* (Schumach.) Link.** По лиственным и смешанным лесам, оврагам, балкам. На листьях, черешках и стеблях *Aegopodium podagraria* (Pf). Од. (III). V–VII. Повсеместно, ежегодно, часто, массовый вид.

***Puccinia albulensis* Magnus [= *P. veronicarum* sensu Grove].** В лугово-степных и пойменных сообществах, среди кустарников и вдоль дорог. На листьях и черешках *Veronica* spp., чаще на *V. austriaca* и *V. prostrata* (Pf). Од. (III). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, часто.

***Puccinia argentata* (Schultz) G. Winter.** По берегам рек, в ивняках, по опушкам леса среди кустарников. На листьях *Adoxa moschatellina* (0, I) и *Impatiens parviflora* (II, III). (Pf). Раз. (0, I, II, III). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Puccinia artemisiicola* Syd.** В пойменных ивняковых зарослях. На листьях *Artemisia abrotanum* (Pf). Од. (III). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Puccinia asarina* Kunze.** В широколиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах и липняках. На листьях *Asarum europaeum* (Pf). Од. (III). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Puccinia bistortae* (F. Strauss) DC** В светлых лесах, по опушкам и полянам, залежам и оврагам. На листьях растений сем. *Apiaceae* (0, I), на листьях и черешках *Bistorta major* (II, III) (Pf). Раз. (0–III). Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia bupleuri* (Opiz) Rudolphi.** В лугово-степных сообществах, по выходам известняков, каменистым склонам и осыпям. На листьях, черешках *Bupleurum falcatum* (Pf). Од. (0–III). VI–X. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Puccinia calcitrapae* DC.** [= *P. bardanae* (Wallr.) Corda., *P. carduorum* Jacky, *P. cirsii* Lasch]. Встречается в местообитаниях широкого спектра и на различных представителях сем. Asteraceae. На листьях и черешках *Arctium tomentosum*, *Carduus crispus* и *C. nutans*, *Cirsium* spp., чаще на *C. polonicum* и *C. vulgare* (Pf). Од. (0, II, III). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто. (Гасич и др., 2007).

***Puccinia caricina* DC.** [= *P. caricis* (Schumach.) Rebent.]. По лесным, степным, прибрежно-пойменным и рудеральным сообществам. На листьях *Urtica dioica* L. (0, I) и *Carex* spp. (II, III), чаще на *Carex pilosa* и *C. supina* (Pf). Раз. (0–III). V–VI. Повсеместно, не ежегодно, часто.

***Puccinia carthami* Corda** [= *P. centaureae* DC.]. По известняковым склонам и осыпям, в лугово-степных, лесных и антропогенных сообществах. На листьях и черешках васильков, чаще на *Centaurea ruthenica* (Pf). Од. (0, II, III). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia chaerophylli* Purton.** По различным лесам, опушкам, прибрежным сообществам и оврагам. На листьях и черешках *Anthriscus sylvestris* (Pf). Од. (0–III). VII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Puccinia chrysosplenii* Grev.** По различным лесам, опушкам, прибрежным сообществам и оврагам. На листьях и черешках *Chrysosplenium* sp. (Pf). Од. (III). VII–X. Липецкий район, база отдыха «Зелёная долина» (Гасич и др., 2007).

***Puccinia conferta* Dietel et Holw.** В прибрежных и пойменных сообществах. На листьях *Artemisia dracunculus* (Pf). Од. (III). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia coronata* Corda.** В лесных, пойменных и лугово-степных сообществах, на антропогенных и рудеральных территориях. На листьях и плодах *Frangula alnus* (0, I) и *Calamagrostis arundinacea* и *C. epigeos* (II, III) (Pf). Раз. (0–III). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia coronifera* Kleb.** Во всех растительных сообществах. На листьях и плодах *Rhamnus cathartica* (0, I) и представителей сем. Poaceae (II, III) из родов *Arrhenatherum*, *Bromopsis*, *Elytrigia*, *Festuca* и др. (Pf, c). Раз. (0–III). V–IX. Повсеместно, еже-

годно, часто.

***Puccinia crepidis* J. Schröt.** По степным склонам, пойменным лугам, опушкам леса и просекам, залежам и рудеральным сообществам. На листьях и черешках *Crepis tectorum* (Pf). Од. (II–III). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia cyani* (Schltldl.) Pass.** По агроценозам, вдоль дорог и рудеральным территориям. На листьях *Centaurea cyanus* (Pf). Раз. (0, II, III). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia dracunculina* Fahrenh.** В прибрежно–пойменных зарослях. На листьях *Artemisia dracunculus* (Pf). Од. (II, III). VI–X. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Puccinia echinopsis* DC.** В степных, пойменных и луговых сообществах, по каменистым склонам и осыпям. На листьях *Echinops ruthenicus* и *E. sphaerocephalus* (Pf). Од. (II, III). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia falcariae* Fuckel.** По степям, пойменным лугам, залежам, выходам известняков, вдоль дорог. На листьях *Falcaria vulgaris* (Pf). Од. (0, I, III). V–VI. Повсеместно, ежегодно, часто, массовый вид.

***Puccinia graminis* Pers.** В пойменно–луговых и степных сообществах, вдоль дорог и агроценозов, в зарослях кустарников. На листьях, черешках, молодых побегах *Berberis vulgaris* (0, I) и на стеблях представителей сем. *Roaceae* (II, III) – культурных и дикорастущих злаков, чаще на *Avena sativa*, *Bromopsis inermis* и *Elytrigia repens* (Pf, c). Раз. (0–III). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia hieracii* (Rühl.) H. Mart.** [= *P. cichorii* (DC.) Bell., *P. jaceae* G.H. Otth, *P. picridis* Hazsl., *P. taraxaci* (Rebent.) Plowr.]. В местообитаниях широкого спектра и на различных представителях сем. *Asteraceae*. По степям, опушкам, каменистым склонам и вдоль дорог. На листьях и черешках *Cichorium intybus*, *Hieracium* spp., чаще на *H. pilosella* L. и *H. virosum*, на листьях *Centaurea jacea*, *Picris hieracioides* и *Taraxacum officinale* (Pf). Од. (0, II, III). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia libanotidis* Lindr.** В лугово–степных сообществах, по опушкам лесов, залежам и вдоль дорог. На листьях и черешках *Seseli libanotis* (Pf). Од. (I–III). VIII–X. Повсеместно, ежегодно,

нечасто.

***Puccinia malvacearum* Mont.** По различным лесам и опушкам, прибрежным сообществам и оврагам. На листьях *Malva ru-silla* (III) (Pf). Од. (III). VI–X. Липецкий район, база отдыха «Зелёная долина» (Гасич и др., 2007).

***Puccinia menthae* Pers.** В лесных и лугово–степных сообществах, по залежам и обочинам дорог, каменистым склонам и осыпям. На листьях, черешках и стеблях *Acinos arvensis* и *Clinopodium vulgare* (Pf, c). Од. (I–III). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, часто.

***Puccinia mougeotii* Lagerh.** По степным склонам и плато, опушкам леса, среди зарослей кустарников. На листьях, черешках и стеблях *Thesium ebracteatum* (Pf, Pc). Од. (I–III). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Puccinia opizii* Bubák.** По каменистым склонам и обочинам дорог, берегам рек и агроценозам. На листьях, черешках и стеблях *Lactuca serriola* (Pf, Pc). Од. (0–III). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia oreoselini* (F. Strauss) Körn.** По опушкам, полянам и осветленным участкам лесов, на склонах среди кустарников. На листьях, черешках горичников, чаще на *Oreoselinum nigrum* (Pf). Од. (0, II, III). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia petasites–pulchellae* Ludi.** По берегам рек, на песке. На листьях и черешках *Petasites spurius* (0, I) и *Festuca* spp. (II, III), чаще на *F. pratensis* s.l. (Pf). Раз. (0–III). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia phlomidis* Thuem.** По степным склонам и плато, опушкам леса, в пойменных и луговых сообществах. На листьях *Phlomoides tuberosus* (Pf). Од. (0, I, III). VIII–X. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Puccinia phragmitis* (Schumach.) Körn.** В прибрежно–водных сообществах на листьях *Rumex* spp., чаще на *R. confertus* (0, I) (Гасич и др., 2007) и на листьях *Phragmites australis* (II, III) (Pf). Раз. (0–III). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia poarum* E. Nielsen.** По берегам рек, склонам оврагов и вдоль дорог. На листьях *Tussilago farfara* L. (0, I). По лесам, опушкам, вдоль сыроватых дорог, днищам оврагов и балок, ста-

дии (II, III) на листьях *Poa annua* и *P. nemoralis* (Pf). V–VII. Раз. (0–III). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia polygoni-alpini* Cruchet et Mayor.** В лесных сообществах, на *Anthriscus sylvestris* (0, I), по луговым степям, известняковым обнажениям на листьях и черешках *Aconogonon alpinum* (II, III). (Pf). Раз. (0–III). VI–IX. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Puccinia pulsatillae* Kalchbr.** По осветленным лесам и опушкам, степным участкам, на листьях и черешках *Anemone sylvestris* и *Pulsatilla patens* (Pf). Од. (III). V–VI. Повсеместно, не ежегодно, редко. Вид выявлен в Краснинском районе, урочище Плющань, в нагорном березняке на *A. sylvestris* (№ 494) 7.06.1980.

***Puccinia punctata* Link.** По луговым и степным сообществам, светлым лиственным и сосновым лесам, опушкам, полянам, зарослям кустарников и вырубкам. На листьях и черешках *Asperula tinctoria*, *Galium boreale* и *G. verum* (Pf). Од. (0–III). V–VI. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Puccinia pyrethri* (Wallr.) Rabenh.** По различным лесам, опушкам и полянам. На листьях *Pyrethrum corymbosum* (Pf). Од. (0, II, III). VI–VIII. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Puccinia recondita* Dietel et Holw.** [= *P. agropyri* Ellis et Everh., *P. agropyrina* Erikss., *P. bromina* Erikss., *P. persistens* Plowr., *P. triticina* Erikss.]. Встречается в местообитаниях широкого спектра на представителях сем. *Ranunculaceae* (0, I) и *Poaceae* (II, III). На листьях и черешках *Clematis recta* и *C. integrifolia*, *Pulmonaria angustifolia* и *P. obscura*, *Thalictrum minus* и *T. simplex* (0, I) и листьях *Agropyron pectinatum*, *Bromopsis inermis*, *Elytrigia intermedia*, *E. repens*, *E. trichophora* и *Triticum aestivale* (II, III) (Pf). Раз. (0–III). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia rossiana* (Sacc.) Lagerh.** В лесных сообществах, парках и садах. На листьях *Scilla sibirica* (III) (Pf). Од. (III). IV–V. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia schirajewskii* Tranzschel.** По зарослям кустарников, опушкам леса и в степных сообществах. На листьях *Serratula* spp., чаще на *S. lycopifolia* и *S. tinctoria* (Pf). Од. (0, II, III). VI–X. Повсеместно, не ежегодно, редко. Вид выявлен в Задонском рай-

оне, урочище Морозова гора, на степном склоне (№ 500) 17.10.1947, (№ 501) 21.07.1962.

***Puccinia stachydis* DC.** В прибрежно-пойменных и лугово-степных сообществах, по агроценозам и вдоль дорог. На листьях, черешках и стеблях *Stachys annua* и *S. recta* (Pf). Од. (0, II, III). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, часто.

***Puccinia stipina* Tranzschel.** По степям и каменистым склонам. На *Thymus* spp. (0, I) и *Stipa* spp., чаще *S. capillata* и *S. pennata* (II, III) (Pf,с). Раз. (0–III). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia striiformis* Westend.** [= *P. glumarum* (Schmidt) Erikss. et Henning]. В пойменных и луговых сообществах. На влагищах, листьях, колосковых чешуях *Bromopsis inermis* (Pf). Од. (II, III). VII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Puccinia suaveolens* (Pers.) Rostr.** По агроценозам и рудеральным территориям, обочинам дорог, залежам и берегам рек. На листьях *Cirsium arvense* s.l. (Pf). Од. (0, II, III). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia sylvatica* J. Schröt.** В лугово-степных и прибрежных сообществах, по лесам и опушкам, остепненным склонам. На листьях *Taraxacum officinale* s.l. (0, I) и *Carex* spp. (II, III) (Pf). Раз. (0–III). V–VI. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia tanacetii* DC.** В пойменных и лугово-степных сообществах, по опушкам леса, степным склонам, рудеральным территориям и вдоль дорог. На листьях *Tanacetum vulgare* (Pf). Од. (0, II, III,). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia thesii* (Desv.) Chaillet.** В лугово-степных сообществах, по каменистым склонам и осыпям. На листьях, черешках, стеблях и завязях *Thesium arvense* (Pf). Од. (0–III). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia variabilis* Grev.** В лесных, луговых и прибрежных сообществах. На листьях *Taraxacum officinale* (Pf). Од. (0, II, III). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Puccinia violacea* (Schumach.) DC.** В лесных, лугово-степных сообществах, по обнажениям известняков, залежам и обочинам дорог. На листьях, черешках, плодах *Viola* spp., чаще на *V. canina*, *V. collina*, *V. hirta* и *V. mirabilis* (Pf, Pov). Од. (0–III).

VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Uromyces*

***Uromyces anthyllidis* (Grev.) J. Schröt.** В лугово–степных сообществах, по склонам и плато, по опушкам леса и обнажениям известняков. На листьях *Anthyllis macrocephala* (Pf, с). Од. (II, III). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Uromyces behenisi* (DC.) Unger.** В лугово–степных, лесных и пойменных сообществах. На листьях *Melandrium album* и *Silene nutans* (Pf). Од. (I, III). VI–VIII. Не ежегодно, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора (№ 590) 21.06.1946, (№ 591) 12.06.1968.

***Uromyces dianthi* (Pers.) Niessl [= *U. caryophyllinus* (Schrank) G. Winter].** По степным склонам и плато, обнажениям известняков и в лугово–степных сообществах. На листьях *Euphorbia* spp. (0, I) и на листьях и стеблях *Gypsophila altissima* (II, III). (Pf, с). Раз. (0–III). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Uromyces geranii* (DC.) Lév** По лугам, опушкам лесов, степным склонам и известняковым обнажениям. На листьях *Lathyrus* spp. (0, I) и *Geranium pratense* (II, III) (Pf). Раз. (0–III). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Uromyces inaequalis* Lasch ex Rabenh.** По лугово–степным сообществам, опушкам леса и обнажениям известняка. На листьях *Silene nutans* (Pf). Од. (0–III). V–VIII. Редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Галичья гора (№ 2461) 30.07.1946, урочище Морозова гора (№ 2462) 17.05.1946.

***Uromyces jordanus* Bubák.** В разнотравно–кустарниковой степи, многолетняя залежь. На листьях *Euphorbia* spp. (0, I) и *Astragalus dasyanthus* (II, III) (Pf). Раз. (0–III). VI–X. Редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Быкова Шея 7.08.1949. 4.08.1963 (Собран А.И. Ртищевой).

***Uromyces minor* J. Schröt.** По степным склонам и известняковым обнажениям, залежам и обочинам дорог. На листьях и черешках *Amoria montana* и *Trifolium pratense* (Pf). Од. (0, III) V–VII. Повсеместно, ежегодно, очень часто.

***Uromyces ononidis* Pass.** По берегам рек, в пойменных, лу-

говых, реже в степных сообществах. На листьях *Ononis arvensis* (Pf). Од. (II, III). VI–VIII. Повсеместно, не ежегодно, часто, обычен.

Uromyces pisi (Pers.) de Bary. В пойменных, луговых и лесных сообществах. На стадии (0, I) на листьях и черешках мотыльков. На листьях и черешках *Lathyrus pisiformis* и *L. vernus* (II, III). (Pf). Раз. (0–II). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Uromyces pisi-sativi (Pers.) Liro [= *U. astragali* Sacc., *U. euphorbiae-astragali* Jordi, *U. laburni* (DC.) G.H. Oth, *U. genistae* Fuckel, *U. genistae-tinctoriae* (Pers.) G. Winter, *U. onobrychidis* (Desm.) Lév., *U. punctatus* J. Schröt.]. В различных местообитаниях на многих видах растений: на листьях *Euphorbia* spp. (0, I) и на листьях и черешках представителей сем. Fabaceae (II, III): *Astragalus dasyanthus*, *A. glycyphyllos*, *A. onobrychis*, *Caragana arborescens*, *Chamaecytisus ruthenicus*, *Genista tinctoria*, *G. tinctoria*, *Lotus corniculatus*, *Onobrychis arenaria* и *Oxytropis pillosa* (Pf). Раз. (0–III). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Uromyces polygoni-avicularis (Pers.) P. Karst. [= *U. polygoni* (Pers.) Fuckel]. По лугово-степным и рудеральным сообществам, залежам и вдоль дорог. На листьях *Polygonum aviculare* (Pf). Од. (0–III). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Uromyces rumicis (Schumach.) G. Winter. По рудеральным территориям, лугово-степным сообществам, залежам и вдоль дорог. На листьях *Rumex obtusifolius* (Pf). Од. (0–III). VI–X. Часто. Липецкий район, база отдыха «Зелёная долина» (Гасич и др., 2007).

Uromyces scutellatus (Schrank) Lév. По степным плато и склонам, в луговых и пойменных сообществах. На листьях и черешках *Euphorbia esula* (Pf). Од. (0, II, III). V–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Uromyces striatus J. Schröt. По лугово-степным, пойменным, антропогенным сообществам. На листьях *Euphorbia* spp. (0, I) и *Medicago falcata* и *M. lupulina*, реже на *M. sativa* (II, III). (Pf). Раз. (0–III). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Uromyces trifolii-repentis (Castagne) Liro [= *U. trifolii* (Hedw.) Lév., *U. fallens* (Desm.) Körn.]. По агроценозам, степям, лугам и залежам, берегам рек и обочинам дорог. На листьях и че-

решках *Trifolium arvense*, *T. pretense* и *T. repens* (Pf). Од. (0–III) V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Uromyces trigonellae* Pat.** По рудеральным территориям, залежам и лугово–степным сообществам. На листьях *Trigonella* sp. (Pf). Од. (0–III). VI–VIII. В заповеднике «Галичья гора» (Гасич и др., 2007).

***Uromyces viciae-fabae* (Pers.) J. Schröt.** [= *U. fabae* (Pers.) de Bary]. В лесных, лугово–степных и пойменных сообществах. На листьях *Lathyrus vernus*, *Vicia cracca* и *V. sepium* (Pf). Од. (0–III). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Семейство Pucciniastraceae

Род Hyalopsora

***Hyalopsora polypodii* (DC.) Magnus.** По известняковым обнажениям, склонам лесных оврагов и балок. На листьях *Cystopteris fragilis* (Pf). Од. (II, III). IX–X. Редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Галичья гора, среди известняковых плит (№ 2604) 10.09.1974.

Род Melampsoridium

***Melampsoridium betulae* (Schumach.) Arthur** [= *M. betulinum* (Pers.) Kleb.]. В березняках и смешанных лесах, по опушкам и вырубкам на подросте деревьев. На листьях *Betula pendula* (II, III) (Pf). Раз. (II, III). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто

Род Pucciniastrum

***Pucciniastrum agrimoniae* (Schwein.) Tranzschel.** По лугово–степным, лесным и пойменным сообществам, вдоль дорог. На листьях *Agrimonia eupatoria* (Pf). Од. (II, III). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, часто.

Семейство Sphaerophragmiaceae

Род Triphragmium

***Triphragmium filipendulae* (Lasch) Pass.** По степям, опушкам леса и лугам. На листьях, черешках и соцветиях *Filipendula vulgaris* (Pf, с). Од. (0, II, III). V–VII. Повсеместно, ежегодно, часто, массовый вид.

Семейство Uropyxidaceae

Род Tranzschellia

Tranzschellia pruni-spinosae (Pers.) Dietel. По лесам, кустарниковым зарослям, остепнённым склонам и известняковым обнажениям. На листьях *Anemonoides ranunculoides* (0, I) и на листьях *Prunus spinosa* (II, III). (Pf). Раз. (0–III). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Aecidium (анаморфные Uredinales)

Aecidium asperifolii Pers. В степях, по открытым каменистым склонам и осыпям, вдоль дорог. На листьях *Nonea pulla* и *Buglossoides arvensis* (Pf). V–VI. Од. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Aecidium euphorbiae Gmel. По луговым и степным сообществам, залежам и обочинам дорог. На листьях *Euphorbia esula* и *E. semivillosa* (Pf). Од. (0, I). IV–VI, IX. Повсеместно, часто, массовый вид.

Aecidium otitis Schldtl. По лугово-степным сообществам, залежам, опушкам леса, известняковым склонам и осыпям. На листьях *Silene nutans* (Pf). Од. (I). VI–VII. Редко. Вид выявлен в Краснинском районе, урочище Сокольская гора, на степном склоне (№ 271) 10.06.1980.

Aecidium thalictri-flavi (DC.) G. Winter. В лугово-степных сообществах, по опушкам леса, залежам и вдоль дорог. На листьях *Thalictrum* spp., чаще на *T. minus* (Pf). Од. V–VI. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Порядок Platygloaeales

Семейство Platygloaceae

Род Eocronartium

Eocronartium muscicola (Pers.) Fitzp. По сырым листовым лесам, чаще в пойменных ивняковых зарослях. На живых мхах, у основания стволов деревьев (М). VI–X. Повсеместно, ежегодно, большими группами, нечасто. /Н/.

Класс Ustilaginomycetes
Порядок Exobasidiales
Семейство Exobasidiaceae
Род Exobasidium

Exobasidium vaccinii (Fuckel) Woronin. По болотам, среди мха. На живых листьях, плодах *Vaccinium vitis-idaea* (Pf, Pov). VII–X. Редко. Вид выявлен в Добровском районе, окр. с. Преображенковка. на краю болота (№ 3389-A) 10.09.1999.

Порядок Ustilaginales
Семейство Ustilaginaceae
Род Ustilago

Ustilago agrestis Syd. В лугово-степных сообществах, вдоль дорог, по агроценозам и залежам. Поражает междоузлия, листовые влагалища *Elytrigia intermedia* и *E. repens*. (Pf, Pc). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ustilago avenae (Pers.) Rostr. [= *U. kolleri* Wille, *U. levis* (Kellerm. et Swingle) Magnus]. По агроценозам, берегам рек и вдоль дорог. На колосках *Avena sativa* (Pov). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ustilago bullata Berk. [= *U. bromina* Syd.] В лугово-степных и пойменных сообществах, по опушкам лесов, вблизи дорог и агроценозов. На листьях *Bromopsis inermis* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ustilago calamagrostidis (Fuckel) G.P. Clinton. В лугово-степных, лесных и пойменных сообществах, вблизи дорог и агроценозов. На листьях *Calamagrostis epigeos* (Pf). VII–VIII. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Ustilago filiformis (Schränk) Rostr. По берегам рек и водоемов. На листьях *Glyceria maxima* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ustilago neglecta Niessl [= *U. panici glauci* Wallr.]. По агроценозам, рудеральным территориям и берегам рек, по каменистым осыпям и вдоль дорог. В завязях *Setaria glauca* (Pov). IX–X. Повсеместно, ежегодно, очень часто.

Ustilago trichophora (Link) Kunze. В агроценозах, вблизи жилищ, по залежам и вдоль дорог. В завязях *Echinochloa crusgalli*

(Pov). VII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ustilago tritici (Pers.) C.N. Jensen, Kellerm. et Swingle. В агроценозах и вдоль дорог. В завязях цветков *Triticum* spp. (Pov). VII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Семейство Tilletiaceae

Род Tilletia

Tilletia controversa J.G. Kühn [= *T. tritici-repentis* Liro]. В агроценозах и вдоль дорог. В завязях *Triticum* sp. (Pov). VIII (Бондарцев, Лебедева, 1914).

Порядок Urocystales

Семейство Urocystaceae

Род Urocystis

Urocystis agropyri (Preuss) A.A. Fisch. Waldh. В лугово-степных сообществах, на листьях *Elytrigia* spp., чаще на *E. intermedia* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Urocystis anemones (Pers.) G. Winter. В степях, по остепненным склонам речных долин и балок, в разреженных светлых лесах, по опушкам и полянам. В завязях *Anemone sylvestris* (Pov). VI–VII. Не ежегодно, очень редко (Ртищева, 1988).

Urocystis leimbachii Oertel. В степях по склонам речных долин и балок, по кустарниковым зарослям и светлым сухим лесам. В завязях, реже на верхушках побегов *Adonis vernalis* (Pov). V–VI. Не ежегодно, очень редко (Ртищева, 1988).

АНАМОРФНЫЕ ГРИБЫ (Anamorphic fungi)

Класс Hyphomycetes

Род *Acroconidiella*

***Acroconidiella gracilis* (Wallr.) Alippi et Dal Bello** [= *Helminthosporium gracile* Wallr., *Heterosporium gracile* (Wallr.) Sacc.]. По степным склонам балок, выходам известняков, опушкам и разреженным участкам лесов. На листьях *Iris aphylla* и *I. pineticola* (S-FP). V-IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Alternaria*

***Alternaria alternata* (Fr.) Keissl.** [= *A. tenuis* Nees]. В степных, луговых, лесных и пойменных сообществах, в агроценозах. На живых и отмерших частях растений и растительных остатках. На видах растений из многих семейств и родов (FP-S). V-XI. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Alternaria amaranthi* (Peck) J.M. Hook** [= *Macrosporium amaranthi* Peck]. В агроценозах, по берегам рек, залежам, рудеральным сообществам, вдоль дорог. На листьях *Amaranthus retroflexus* (S-FP). VII-IX. Ежегодно, нечасто, повсеместно.

***Alternaria anagallidis* A. Raabe** [= *A. fallax* (Bubák et Dearn.) P. Joly, *Macrosporium fallax* Bubák et Dearn.]. По лугово-степным, прибрежным сообществам, известняковым осыпям, обочинам дорог. На листьях, стеблях, чашечках и коробочках *Linaria vulgaris* (FP-S). XII-IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Alternaria cerasi* Potebnia.** По опушкам леса, среди кустарников, вдоль дорог и в зелёных насаждениях. На листьях *Cerasus fruticosa* и *Crataegus ambigua* (S). V-IX. Ежегодно, часто, повсеместно.

***Alternaria ignobilis* (P. Karst.) E.G. Simmons** [= *Macrosporium ignobile* P. Karst.]. По агроценозам и вблизи их границ, в степных сообществах, вдоль дорог, по берегам рек. На листьях *Secale cereale*, *Triticum* spp. (S-FP). VII-IX. Ежегодно, часто.

***Alternaria tenuissima* (Kunze ex Pers.) Wiltshire.** По агроценозам, рудеральным территориям и вдоль дорог. На листьях *Amaranthus retroflexus* (S–FP). VIII. Нечасто. В заповеднике «Галичья гора» (Гасич и др., 2007).

Род *Botrytis*

***Botrytis cinerea* Pers.** В лугово-степных сообществах и агроценозах. На живых листьях *Bunias orientalis*, *Trifolium pratense* и других растений из разных семейств (Pf, Pov, Sf). V–IX. Повсеместно, часто, обычен.

Род *Cacumisporium*

***Cacumisporium capitulatum* (Corda) S. Hughes** [= *Acrothecium tenebrosum* (Preuss) Sacc.]. В местообитаниях широкого спектра. На древесном опаде *Quercus robur* и других древесных растений, в осенний период (Le). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Cercospora*

***Cercospora adonidis* T.M. Achundov.** По степным склонам речных долин, балок, оврагов, по каменистым осыпям в заповеднике «Галичья гора». На листьях *Adonis vernalis* (Pf). VI–IX. Редко. Вид выявлен в заповеднике «Галичья гора» 20.07.1975, 27.07.1976, 25.07.1979 (Ртищева, 1982).

***Cercospora brachiata* Ellis et Everh.** В прибрежных и рудеральных сообществах, агроценозах, по залежам и обочинам дорог. На листьях *Amaranthus retroflexus* (Pf). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Cercospora beticola* Sacc.** [= *C. chenopodiicola* Bres.]. По залежам и в агроценозах. На листьях *Chenopodium album* s. l. (P). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Cercospora centaureae* Died.** По степным и луговым сообществам, опушкам, полянам и обочинам дорог. На листьях *Centaurea* spp., чаще на *C. cyanus* (Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Cercospora cichorii* Davis** [= *C. cichorii-intybi* Woron.]. В местообитаниях широкого спектра, во всех местах произрастания

Cichorium intybus. На листьях *C. intybus* (Pf). VII–VIII. Ежегодно, часто, повсеместно.

***Cercospora echii* G. Winter.** По залежам, вдоль дорог, известняковым склонам и осыпям. На листьях *Echium vulgare* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Cercospora medicaginis* Ellis et Everh.** По известняковым склонам, пойменным и лугово-степным сообществам. На листьях *Medicago falcata* (Pf). VI–X. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Cercospora meliloti* Oudem.** По луговым, пойменным и рудеральным сообществам, каменистым склонам и обочинам дорог. На листьях *Melilotus officinalis* (Pf). VII–VIII. Не ежегодно, повсеместно.

***Cercospora radiata* Fuckel.** В лугово-степных сообществах, по склонам и плато. На листьях *Anthyllis vulneraria* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Cercospora rautensis* C. Massal.** [= *C. coronillae-variae* Lobik]. По степным и луговым сообществам, известняковым склонам и осыпям. На листьях *Securigera varia* (Pf). VI–X. Повсеместно, часто.

***Cercospora zebrina* Pass.** По лугово-степным сообществам, каменистым склонам и вдоль дорог. На *Trifolium* spp., чаще на *T. arvense* и *T. pratense* (Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Cercospora*

***Cercospora coronillae* Karak.** По лугово-степным сообществам, известняковым осыпям, залежам, опушкам леса. На листьях *Securigera varia* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Cercospora lindaviana* (Jaap) U. Braun** [= *Didymaria lindaviana* Jaap, *Ramularia cracca* Lindau, *R. montana* W. Voss.]. В луговых, прибрежных и кустарниковых сообществах. На листьях *Vicia cracca* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Cercospora virgaureae* (Тьм.) Allesch.** [= *Cercospora virgaureae* (Тьм.) Ellis et Everh., *Ovularia virgaureae* (Тьм.) Sacc., *Ramularia virgaureae* Тьм.]. По остепненным склонам, залежам и вдоль дорог. На листьях *Conyza canadensis* (Pf). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Cercosporina

Cercosporina montenegrina (Bubák) Sacc. [= *Cercospora montenegrina* Bubák]. Степи по склонам речных долин, балок и оврагов, по остепненным опушкам лесов и выходам известняков. На листьях *Anthericum ramosum* (Pf). VI–IX. Редко, не ежегодно. Вид выявлен в Задонском районе, в урочище Быкова Шея, на известняковом склоне (№ 1558) 6.09.1973; в заповеднике «Галичья гора» 17.08.1965, 9.07.1973, 20.07.1975. (Ртищева, 1982).

Род Cladosporium

Cladosporium graminum Corda. В различных растительных сообществах. На листьях и стеблях видов представителей сем. Poaceae, чаще на *Briza media*, *Bromopsis inermis* и *Elytrigia repens* (S–FP). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Cladosporium herbarum (Pers.) Link [= *C. elegans* Penz., *C. fasciculatum* Corda]. Эвритоппный вид, на растительных остатках и отмирающих частях растений из разных семейств (на отмерших листьях *Iris aphylla*, *I. pineticola*, листьях и ветвях *Lonicera tatarica* и др.) (S–FP). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Cladosporium herbarum f. fagopyri Oudem. [= *Fusicladium fagopyri* Oudem.]. По агроценозам, берегам рек и вдоль дорог. Паразитирует на листьях *Fagopyrum esculentum* (Pf). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Cladosporium linicola Pidopl. et Deniak. По лугово-степным сообществам, на склонах и плато, опушкам леса и каменистым осыпям. На листьях, черешках и плодах *Linum flavum* и *L. perenne* (Sf, Sc, Sov). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Cladosporium viridiolivaceum Pidopl. et Deniak var. semenicola Pidopl. et Deniak [= *C. transchelii* Pidopl. et Deniak var. *semenicola* Pidopl. et Deniak]. В агроценозах и вдоль дорог. На зерновках *Avena sativa* (Sov). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Cylandrocolla

Cylandrocolla urticae (Pers.) Bonord. В пойменных ивняка, дубравах и рудеральных сообществах. На сухих стеблях *Urtica dioica* (Sc). IV. Повсеместно, ежегодно, часто.

Под *Diplocladiella*

***Diplocladiella scalaroides* G. Arnaud ex Matsush.** По степным склонам, на перезимовавших стеблях *Astragalus onobrychis* (Sc). V–VI. Единично. Собран в Задонском районе, урочище Галичья гора 17.06.1964 г., образец хранится в Микологическом гербарии БИН РАН (LE) (Ртишева, 1966).

Под *Drechslera*

***Drechslera avenacea* (M.A. Curtis ex Cooke) Shoemaker** [= *Helminthosporium avenaceum* M.A. Curtis ex Cooke]. В луговых, пойменных и рудеральных сообществах, агроценозах и вдоль дорог. На листьях *Avena sativa* и ряда дикорастущих злаков (сем. Poaceae) (Pf). V, VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Drechslera avenae* (Eidam) Scharif** [= *Helminthosporium avenae* Eidam]. В луговых и пойменных сообществах, в агроценозах и вдоль дорог. На листьях *Avena sativa* и ряда дикорастущих злаков (сем. Poaceae) (Pf). V, VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Drechslera erythrospila* (Drechsler) Shoemaker** [= *Helminthosporium erythrospilum* Drechsler]. В лугово-степных и пойменных сообществах, вдоль дорог, по залежам. На листьях, влагалищах и стеблях *Agrostis tenuis*, *Helictotrichon schellianum* и других злаков (сем. Poaceae) (S-Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Drechslera graminea* (Rabenh. ex Schltldl.) Ito** [= *D. graminea* (Rabenh.) Schoemaker, *Helminthosporium gramineum* Rabenh.]. В степных, луговых и пойменных сообществах. На живых листьях *Bromopsis inermis* (Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Drechslera tritici-repentis* (Died.) Shoemaker** [= *Helminthosporium tritici-repentis* Died.]. В агроценозах, вдоль дорог, по лугово-степным сообществам. На листьях *Elytrigia repens* и *Triticum vulgare* (Pf). V, VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Под *Endoconidium*

***Endoconidium temulentum* Prill. et Delacr.** В агроценозах, в рудеральных сообществах и вдоль дорог. На зерновках *Secale се-*

reale (Sov). VII–VIII. Не ежегодно, спорадически.

Род *Epicoccum*

***Epicoccum neglectum* Desm.** [= *Clathrococcum neglectum* (Desm.) Murashk.]. В лугово-степных, лесных и пойменных сообществах. На листьях и стеблях различных растений (Sf, Sc). VI–VIII. Ежегодно, часто.

***Epicoccum nigrum* Link** [= *Epicoccum purpurascens* Ehrenb. ex Schldl.]. По агроценозам, рудеральным сообществам и вдоль дорог. На пятнах на листьях *Convolvulus arvensis*, вызванных *Septoria convolvuli* (Sf, Pm?). VI–VIII. Нечасто. Липецкий район, база отдыха «Зеленая долина» (Гасич и др., 2007).

Род *Fumago*

***Fumago vagans* Pers.** [= *Caldariomyces fumago* Woron.]. В садах и лесополосах. На листьях и плодах *Berberis vulgaris*, *Lonicera tatarica* и *Prunus domestica*. Вызывает чёрный налет на плодах, листьях, побегах (Pf, Pov, Pc). В Задонском районе, в окрестностях с. Репец и на территории Конь-Колодезьского с.-х. училища (Бондарцев, Лебедева, 1914).

Род *Fusarium*

***Fusarium culmorum* (W.G. Sm.) Sacc.** В лугово-степных, лесных и пойменных сообществах. На стеблях, колосьях и зерновках злаков (сем. Poaceae), чаще на *Bromopsis inermis* (Pc, Pf, Pov). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Fusarium lateritium* Nees.** В лугово-степных и лесных сообществах, по каменистым склонам и осыпям. На стеблях, черешках и листьях *Chamaecytisus ruthenicus* (Pf, Pc). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Fusarium sporotrichioides* Sherb.** [= *Fusarium sporotrichiella* Bilao var. *sporotrichoides* (Sherb.) Bilao]. Во всех местах произрастания злаков (сем. Poaceae). На колосковых чешуях, зерновках, в ризоплане дикорастущих и культивируемых злаков, чаще на *Secale cereale* и *Bromopsis* spp. (S–FP). VI–XI. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Fusicladium*

***Fusicladium pomi* (Fr.) Lind** [= *F. dendriticum* (Wallr.) Fuckel, *F. orbiculatum* (Desm.) Thüm.; T: *Venturia inaequalis* (Cooke) G. Winter]. В различных лесах, лесополосах и зеленых насаждениях, в садах и парках, по каменистым склонам. На листьях, плодах и черешках *Malus domestica*, *M. praesox* и *M. sylvestris*, на листьях *Sorbus aucuparia* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Fusicladium radiosum* (Lib.) Lind** [= *Pollaccia radiosa* (Lib.) E. Bald et Cif.; T: *Venturia tremulae* Aderh.]. В лесных и пойменных сообществах, по оврагам и балкам. На листьях *Populus alba* и *P. tremula* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Helgardia*

***Helgardia herpotrichoides* (Fron) Crous et W. Gams** [= *Cercospora herpotrichoides* Fron., *Ramulispora herpotrichoides* (Fron.) Arx]. По агроценозам, берегам рек и вдоль дорог. У основания стеблей *Secale cereale* и *Triticum vulgare* (Pc). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Род *Heterosporium*

***Heterosporium avenae* Oudem.** По агроценозам и рудеральным территориям, вдоль дорог. На листьях *Avena sativa* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Heterosporium ephedrae* Potebnia.** По степному склону балки Сухая Лубна, по осыпям известняка в урочище Галичья гора. На стеблях *Ephedra distachya* (Pc). VI–IX. Редко. (Ртищева, 1988).

Род *Macrosporium*

***Macrosporium cladosporioides* Desm.** В прибрежных сообществах, по днищам балок и оврагов. На листьях *Atriplex sagittata* (S–FP). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Macrosporium clematidis* Peck.** По степным склонам долин рек, балок, оврагов и по выходам известняков. На листьях и верхушках стеблей *Adonis vernalis* (S). VII–IX. Редко. Вид выявлен в

заповеднике «Галичья гора», 27.07.1976, 25.07.1979. (Ртищева, 1982).

Род *Monilia*

***Monilia cinerea* Bonord.** В лесах, садах, парках и зеленых насаждениях. На цветках и побегах *Armeniaca vulgaris* и *Prunus domestica* (P). IX–XI. Повсеместно, ежегодно, часто

***Monilia fructigena* (Pers.) Pers.** В лесных, луговых и степных сообществах, в садах и парках. На плодах *Malus* spp., а также *Prunus spinosa* и *Pyrus communis*. (Pov). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Monodidymaria*

***Monodidymaria chenopodii* (Speg.) U. Braun** [= *Ramularia chenopodii* Speg.]. По берегам рек, днищам балок и оврагов, по залежам, агроценозам и вдоль дорог. На листьях *Chenopodium album* (Pf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Neoovularia*

***Neoovularia nomuriana* (Höhn.) U. Braun** [= *Ovularia tuberculiformis* Höhn.]. В степных и кустарниковых сообществах, по опушкам лесов. На листьях *Astragalus cicer* (Pf). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Neoovularia ovata* (Fuckel) U. Braun** [= *Ovularia ovata* (Fuckel) Sacc., *Ramularia ovata* Fuckel]. По склонам речных долин и балок, в степных и луговых сообществах. На листьях *Salvia tesquicola* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Род *Neoramularia*

***Neoramularia rubi* (Bubák) U. Braun** [= *Ramularia rubi* (Bubák) Karak.]. По лесам, опушкам и вырубкам, в прибрежных сообществах, по каменистым склонам и карстовым воронкам. На листьях *Rubus caesius* и *R. idaeus* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Passalora

Passalora ariae (Fuckel) U. Braun et Crous [= *Cercospora ariae* Fuckel, *C. kriegieriana* Bres., *Mycovellosiella ariae* (Fuckel) U Braun, *Ramularia sorbi* Karak.]. В лесах и лесополосах, по опушкам и полянам, в садах и парках. На листьях *Sorbus aucuparia* (Pf) VI–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Passalora avicularis (G. Winter) Crous [= *Cercospora avicularis* G. Winter]. По прибрежным и пойменным сообществам, залежам и обочинам дорог. На листьях *Fallopia convolvulus* и *Persicaria hydropiper* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Passalora circumscissa (Sacc.) U. Braun [= *Cercospora cerasella* Sacc., *C. circumscissa* Sacc.]. По остепненным склонам, зарослям кустарников и опушкам лесов. На листьях *Cerasus fruticosa*, *Prunus spinosa*, реже на *Amygdalus nana* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Passalora concors (Casp.) U. Braun et Crous [= *Cercospora concors* (Casp.) Sacc.]. В агроценозах на листьях *Solanum tuberosum* (Pf). VII–VIII. Не ежегодно, нечасто.

Passalora depressa (Berk. et Broome) Sacc. [= *Cercospora depressa* (Berk. et Broome) Vassiljevsky]. По опушкам леса, пойменным и лугово-степным сообществам. На листьях *Seseli libanotis* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Passalora dubia (Riess) U. Braun [= *Cercospora dubia* (Riess) G. Winter]. По берегам рек, днищам балок, залежам и вдоль дорог. На листьях *Atriplex patula*, *Chenopodium album* s.l. и *Ch. hybridum* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Passalora dulcamarae (Peck) U Braun et Crous [= *Cercospora dulcamarae* (Peck) Ellis, *Ramularia dulcamarae* Peck]. В прибрежных сообществах, по оврагам. опушкам, обочинам дорог на листьях *Solanum dulcamara*, в агроценозах – на *S. tuberosum* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Passalora graminis (Fuckel) Höhn. [= *Cercosporidium graminum* (Fuckel) Deighton, *Scolicotrichum graminis* Fuckel]. В лесных, луговых и степных сообществах. На листьях дикорастущих злаков (сем. Poaceae), чаще на *Arrhenatherum elatius* и *Dactylis glomerata* (P-FS). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Passalora rosicola (Pass.) U. Braun [= *Cercospora rosicola*

Pass., *C. rosigena* Tharp]. По степным склонам и плато, опушкам дубравы. На листьях *Rosa majalis* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Passalora sedi* (Ellis et Everh.) U. Braun** [= *Cercospora sedi* Ellis et Everh.]. По известняковым обнажениям, каменистым склонам и осыпям. На листьях *Sedum maximum* (Pf). V–IX. Не ежегодно, нечасто.

Род Periconia

***Periconia hispidula* (Pers.) E.W. Masson et M.B. Ellis** [= *Dematium graminum* Lib., *D. hispidulum* (Pers.) Fr.]. В лесных, лугово-степных, пойменных сообществах, по агроценозам и рудеральным зонам. На сухих и перезимовавших стеблях и листьях злаков (сем. Poaceae), чаще на стеблях *Calamagrostis epigeos* и *Phleum phleoides* (S). IV–V; X–XI. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Phacellium

***Phacellium vossianum* (Thüm.) U. Braun** [= *Ovularia vossiana* (Thüm.) Sacc., *Ramularia vossiana* Thüm.]. В прибрежных и пойменных сообществах, по залежам и вдоль дорог. На листьях *Carduus nutans* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, часто.

Род Plectosporium

***Plectosporium alismatis* (Oudem.) W.M. Pitt, W. Gams et U. Braun** [= *Didymaria alismatis* (Oudem.) Davis, *Rhynchosporium alismatis* (Oudem.) Davis, *Septoria alismatis* Oudem., *Spermosporina alismatis* (Oudem.) U. Braun]. По берегам рек и в сырых понижениях. На листьях *Alisma plantago-agatica* L. (Pf). VII. Липецкий район, база отдыха «Зелёная долина» (Гасич и др., 2007).

Род Polythrincium

***Polythrincium trifolii* Kunze** [= *Cephalothecium polythrincium* Bonord.]. В луговых, степных и лесных сообществах, в агроценозах, вдоль дорог и по каменистым осыпям. На листьях *Trifolium* spp., чаще на *T. medium* и *T. pratense* (Pf). VI–IX. Нечасто, спорадически.

Род Pseudocercospora

Pseudocercospora acetosellae (Ellis) U. Braun [= *Cercospora acetosellae* Ellis]. В пойменных сообществах, по балкам и сырым местам. На листьях *Rumex acetosa* (Pf, Pc). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Ramularia

Ramularia agrestis Sacc. По опушкам лесов, каменистым склонам, залежам и обочинам дорог. На листьях *Viola spp.*, чаще на *V. arvensis* и *V. tricolor* (Pf). VI–VII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia agrimoniae Sacc. По лугово-степным сообществам, опушкам лесов и обочинам дорог. На листьях *Agrimonia eupatoria* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia alismatis Fautrey. По берегам рек и в сырых понижениях. На листьях *Alisma plantago-aquatica* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia ajugae (Niessl) Sacc. [= *Fusidium ajugae* Niessl]. В лесных и лугово-степных сообществах. На листьях *Ajuga genevensis* (Pf). VI–VII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia armoraciae Fuckel [= *R. buniadis* Vesterg.]. В луговых и прибрежных сообществах, по агроценозам, залежам и обочинам дорог. На листьях *Armoracia rusticana* и *Bunias orientalis* (Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia aromatica (Sacc.) Höhn. По берегам рек, в зарослях околотовидной растительности. На листьях *Acorus calamus* (Pf). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, часто.

Ramularia asplenii Jaap. По выходам известняка, в расщелинах скал и кавернах в известняке. На листьях *Asplenium rutamuraria* (Pf). V–VI; VIII–IX. Редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Галичья гора, на известняковых плитах (№ 2605) 20.06.1962.

Ramularia bellunensis Speg. По склонам северной экспозиции, на задернованных плитах известняка. На листьях *Dendranthema zawadskii* (Pf). VI–IX. Не ежегодно, редко. Вид найден в Краснинском районе, в урочище Плющань, на Хризантемовой поляне, на *D. zawadskii* (№ 1195. № 1196) 9.06.1973.

Ramularia biflorae Magnus ex Lindau. По лугово-степным сообществам, остепненным опушкам леса, по задернованным выходам известняка. На листьях *Helianthemum nummularium* (Pf). V–IX. Редко, не ежегодно. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, 15.07.1979 и 23.05.1980; в Краснинском р-не, урочище Плющань, 29.06.1974 (Ртищева, 1982).

Ramularia bistortae Fuckel [= *Ovularia bistortae* (Fuckel) Sacc.]. По луговым опушкам лесов, прибрежным зарослям и пойменным сообществам. На листьях *Polygonum bistorta* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia brunnea Peck. По склонам балок и оврагов, рудеральным сообществам и вдоль дорог. На листьях *Tussilago farfara* (Pf). VII. Редко. Вид выявлен в Грязнинском районе, на территории базы отдыха «Сухоборье» (Гасич и др., 2007).

Ramularia calcea Ces. По лесам, луговым и прибрежным сообществам, вдоль дорог. На листьях *Glechoma hederacea* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia campanulae-latifoliae Allesch. [= *R. campanularum* Karak.]. По лесным и степным сообществам, известняковым обнажениям и осыпям. На листьях колокольчиков, чаще на *Campanula sibirica* и *C. trachelium* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia carneola (Sacc.) Nannf [= *Ovularia carneola* Sacc., *Ramularia scrophulariae* Fautrey et Roum.]. По различным лесам, полянам и опушкам. На листьях *Scrophularia nodosa* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia centaurea-jaceae U. Braun. В рудеральных и луговых сообществах. На листьях *Centaurea jacea* (Pf). VI–IX. Окрестности г. Липецка (Гасич и др., 2007).

Ramularia coccinea Dearn. et Bisby В лесах по опушкам и разреженным участкам, в лугово-степных сообществах. На листьях *Veronica prostrata* и *V. teucrium* (Pf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia coleosporii Sacc. В лесах по опушкам и полянам, лугам, степям и вдоль дорог. На листьях видов рода *Campanula* и *Petasites spurius*, пораженных ржавчинным грибом *Coleosporium tussilaginis* (Pf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia cynarae Sacc. [= *R. cirsi* Allesch.]. По берегам рек, днищам балок и оврагов, вдоль дорог, в агроценозах и рудеральных растительных сообществах. На листьях *Cirsium arvense* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia crasiuscula (Unger) U. Braun [= *Cercospora delphinii* Thüm., *Ramularia delphinii* Jaap, *R. monticola* Speg.]. В широколиственных лесах, чаще в дубравах, по склонам лесных оврагов, среди высокотравья. На листьях *Aconitum lasiospermum* и *Delphinium cuneatum* (Pf). VI–IX. Часто. (Птищева, 1982).

Ramularia cupulariae Pass. [= *Ovularia inulae* Sacc., *Ramularia inulae* (Sacc.) Höhn., *R. jurineae* Hollýs]. В степных сообществах, по остепненным опушкам лесов, среди кустарниковых зарослей на листьях *Inula hirta* и *Jurinea cyanoides*; по берегам рек на листьях *Pulicaria vulgaris* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia curvula Fautrey. В агроценозах и по берегам рек. На листьях *Fagopyrum esculentum* (Pf). VII–IX. В агроценозах часто, в естественных сообществах спорадически.

Ramularia cylindroides Sacc. В различных лесах, по опушкам и полянам и среди кустарников. На листьях *Pulmonaria angustifolia* и *P. obscura* (Pf). V–VII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia cynoglossi Lindr. [= *Ovularia asperifolii* Sacc. var. *cynoglossi* Sacc.]. По сухим степным склонам, опушкам, залежам и вдоль дорог. На листьях *Cynoglossum officinale* (Pf). V–VII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia didymarioides Briosi et Sacc. По лугово-степным сообществам, осветленным лесам, степным склонам и выходам известняка. На листьях *Silene nutans* (Pf). V–VI, VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia echii Bondartsev. Вдоль дорог, по степным склонам, выходам известняка и каменистым осыпям. На листьях *Echium vulgare* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia filaris Fresen В рудеральных сообществах. На листьях *Senecio* spp. (Pf). VI–VIII. В Липецком районе, территория базы отдыха «Зелёная долина» (Гасич и др., 2007).

Ramularia filaris Fresen. var. hieracii Bäumler [= *R. hieracii* (Bäumler) Jaap и др.]. В лесных, лугово-степных и пойменных сообществах, по залежам и вдоль дорог. На листьях *Hieracium* spp. (Pf). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia gei (A.G. Eliasson) Lindr. [= *Ovularia gei* A.G. Eliasson] По лесам, опушкам и полянам, в пойменных и рудеральных сообществах. На листьях *Geum urbanum* (Pf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia geranii (Westend.) Fuckel [= *R. geranii-sylvatici* Vestergr.]. По различным лесам и склонам лесных оврагов. На листьях *Geranium sylvaticum* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia grevilleana (Tul. et C. Tul.) Jurst. [= *R. anserina* Allesch., *R. arvensis* Sacc.]. В лесных, лугово-степных и прибрежных сообществах, по выходам известняка и каменистым осыпям, вдоль дорог. На листьях *Potentilla* spp., чаще на *P. alba*, *P. argentea*, *P. pimpinelloides* и *P. recta* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia hellebori Fuckel [= *R. recognita* C. Massal.]. По лугово-степным сообществам, разреженным лесам, опушкам и полянам, по степным склонам долин рек и балок. На листьях *Anemone sylvestris* (Pf). VI–IX. Редко. Вид выявлен в Краснинском районе, урочище Плюшань, на *A. sylvestris* 22.06.1974, 20.07.1978. (Ртищева, 1982).

Ramularia heraclei (Oudem.) Sacc. [= *Cylindrosporium heraclei* Oudem., *R. saprophytica* Bubák]. В прибрежно-пойменных сообществах, по опушкам леса и вдоль дорог. На листьях *Heracleum sibiricum* и *H. sosnowkyi* (Pf). IX–X. Часто. (Гасич и др., 2007).

Ramularia inaequale (Preuss) U. Braun [= *R. cichorii* Dearn., *R. picridis* Fautrey et Roum., *R. taraxaci* P. Karst.]. По лугово-степным сообществам, рудеральным территориям, по агроценозам, залежам и обочинам дорог. На листьях *Crepis* sp., *Cichorium intybus*, *Hieracium umbellatum*, *Picris hieracioides* и *Taraxacum officinale* (Pf). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia lactea (Desm.) Sacc. [= *R. violae* Trail]. По лесам, опушкам и полянам, залежам и обочинам дорог. На листьях *Viola arvensis*, *V. collina* и *V. mirabilis*. (Pf). V–IX. Повсеместно, еже-

годно, часто.

Ramularia lamii Fuckel [= *R. leonuri* Sorokin, *R. salviae* Bondartsev, *R. stachydis* (Pass.) C. Massal.]. В прибрежных сообществах, по залежам и рудерально-селитебным зонам, выходам известняка, каменистым осыпям и карстовым воронкам, по степным склонам, опушкам лесов и среди кустарников. На листьях *Leonurus cardiaca* и *L. quinquelobatus*, *Stachys annua* и *S. recta*, *Salvia tesquicola* и *S. verticillata* (Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia lychnicola Cooke По лугам, залежам, опушкам лесов, выходам известняков и вдоль дорог. На листьях *Melandrium album* (Pf). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Ramularia lysimachiae Thüm. [= *R. lysimachiarum* Lindr.]. В прибрежно-пойменных сообществах, по лесным опушкам и полянам, днищам балок и оврагов. На листьях *Lysimachia nummularia* (Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia macrospora Fresen. [= *R. macrospora* Fresen. var. *campanulae-trachelii* Sacc.]. В лесных, прибрежных, луговых и рудеральных сообществах, вдоль дорог. На листьях *Campanula rapunculoides* (Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia macularis (J. Schröt.) Sacc. [= *Cercospora macularis* (J. Schröt.) Magnus]. По берегам рек и днищам балок, вдоль дорог, по залежам. На листьях *Chenopodium album* s.l. (Pf). VII–VIII. Часто.

Ramularia major (Unger) U. Braun. В пойменных сообществах. На листьях *Petasites spurius* (Pf). VIII–X. Вид выявлен в заповеднике «Галичья гора» (Гасич и др., 2007).

Ramularia menthicola Sacc. По опушкам лесов и вырубкам, в лугово-степных сообществах. На листьях *Nepeta pannonica* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia onobrychidis Allesch. В лугово-степных сообществах, по агроценозам и залежам. На листьях *Onobrychis arenaria* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia pivensis Bubák [= *R. scutellariae* Woronich.]. В прибрежно-пойменных сообществах, по днищам балок и оврагов, на листьях *Scutellaria galericulata*; по известняковым осыпям, каменистым склонам на листьях *Scutellaria supina* (Pf). VI–IX. По-

всеместно, ежегодно, часто.

Ramularia plantaginis Ellis et G. Martin [= *R. kriegieriana* Bres.]. В пойменных и прибрежных сообществах, по лугам, степям, залежам и обочинам дорог. На листьях *Plantago* spp., чаще на *P. major* (Pf). V–VI, VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia pratensis Sacc. [= *Ovularia rumicis* A.G. Eliasson]. В лесах, лугово-степных сообществах, по агроценозам и вдоль дорог. На листьях *Rumex* spp., чаще на *Rumex acetosa*, *R. acetosella* и *R. confertus* (Pf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia primulae Thüm. [= *Cylindrosporium primulae* (Thüm.) J. Schröt.] По разреженным участкам, опушкам и полянам лесов, в лугово-степных сообществах, садах и парках. На листьях *Primula veris* (Pf). V–VI. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia pusilla Unger [= *Ovularia pulchella* (Ces.) Sacc.]. В агроценозах на листьях *Triticum durum* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Ramularia rigidula (Delacr.) Nannf. [= *Ovularia rigidula* Delacr.]. По опушкам лесов, закустаренным склонам, прибрежным сообществам, агроценозам, рудеральным территориям и вдоль дорог. На листьях *Fallopia convolvulus* и *Polygonum aviculare* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia rolandii Fautrey. По остепненным склонам и плато, среди зарослей кустарников, по опушкам и полянам лесов. На листьях *Iris aphylla* (Pf). V–VI. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Ramularia rosea (Fuckel) Sacc. [= *Fusidium roseum* Fuckel]. По лесам, пойменным и прибрежным сообществам, в лесополосах и различных насаждениях. На листьях представителей сем. *Salicaceae*, пораженных ржавчинными грибами рода *Melampsora*, чаще на *Populus tremula* и *Salix caprea* (Pf). VII–IX. Повсеместно, часто.

Ramularia rubella (Bonord.) Nannf. [= *Ovularia monosporia* (Westend.) Sacc., *O. obovata* Sacc., *Ramularia obovata* Fuckel]. В лугово-степных и пойменных сообществах, по берегам рек залежам и вдоль дорог. На листьях видов щавелей, чаще на *Rumex crispus* (Pf). V–VII (VIII). Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia sphaeroidea Sacc. [= *Ovularia sphaeroidea* (Sacc.)

Sacc.]. По луговым и прибрежным сообществам, известняковым склонам и обочинам дорог. На листьях *Lotus corniculatus* s. l. (Pf). V–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia tanacetii Lind. В прибрежно-пойменных, лугово-степных и рудеральных сообществах, по опушкам лесов и обочинам дорог. На листьях *Tanacetum vulgare* (Pf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia thalictri Bondartsev. В степных, луговых и лесных сообществах. На листьях *Thalictrum minus* и *T. simplex* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia triboutiana (Sacc. et Letendre) Nannf. [= *Cercospora centaureae* Syd., *Ramularia centaureae* Lindr.]. По луговым и степным сообществам, агроценозам, известняковым осыпям и вдоль дорог. На листьях *Centaurea* spp., чаще на *C. cyanus* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia tricherae Lindr. [= *R. knautiae* (C. Massal.) Bubák, *R. succisae* Sacc. var. *knautiae* C. Massal.]. В лугово-степных сообществах, по лесным опушкам и полянам, выходам известняка и вдоль дорог. На листьях *Knautia arvensis* (Pf). V–IX. Повсеместно, часто.

Ramularia tulasnei Sacc. [= *Cercospora vexans* C. Massal.]. В лесных и лугово-степных сообществах. На листьях *Fragaria vesca* и *F. viridis* (Pf). VI–IX(X). Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia valerianae (Speg.) Sacc. [= *Cylindrosporium valerianae* Speg.]. По лесам, лугам, степным склонам и выходам известняка. На листьях *Valeriana officinalis* и *V. rossica* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia variabilis Fuckel По лугово-степным сообществам, опушкам лесов и залежам. На листьях *Verbascum* spp., чаще на *V. lychnitis* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ramularia variegata Ellis et Holw. var. petasitis-tomentosae Karak. По берегам рек на песчаных наносах. На листьях *Petasites spurius* (Pf). VI–IX. Повсеместно, часто.

Ramularia veronicae Fuckel [= *Ovularia veronicae* (Fuckel) Sacc.]. В лесных, лугово-степных и луговых сообществах. На листьях видов рода *Veronica*, чаще на *V. chamaedrys*, *V. officinalis* и *V. prostrata* (Pf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Ramularia vincetoxici Bres. В различных лесах, по опушкам, полянам и осветленным местам, в лугово-степных и кустарниковых сообществах, по каменистым известняковым осыпям. На листьях *Vincetoxicum hirundinaria* (Pf). VI–IX. Повсеместно, часто, обычен

Ramularia winteri Thüm. По берегам рек и пойменным лугам. На листьях *Ononis arvensis* (Pf). VI–X. Повсеместно, часто, обычен.

Ramularia xantii Lobik По берегам рек, песчаным днищам балок. На листьях *Xanthium album* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Spermoporina*

Spermoporina sonchi-oleracei (Fautrey) U. Braun [= *Ramularia sonchi-oleracei* Fautrey]. По агроценозам, берегам рек и вдоль дорог. На листьях *Sonchus arvensis* s.l. (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Sporidesmium*

Sporidesmium cladosporii Corda. В местообитаниях широкого спектра: по лесам, кустарниковым степям, прибрежным зарослям и каменистым склонам. На растениях из различных семейств и родов (S). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Stemphylium*

Stemphylium botryosum Wallr. [= *Macrosporium commune* Rabenh.]. В местообитаниях широкого спектра. На всех частях растений из различных семейств (FP–S). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Stemphylium cannabinum (Bakhtin et Gutner) Khokhr. [= *Macrosporium cannabinum* Bakhtin et Gutner]. В агроценозах, рудеральных сообществах и прибрежных зарослях. На листьях *Cannabis ruderalis* (Pf, Sf) VII–IX. Не ежегодно, спорадически.

Stemphylium sarciniforme (Cavara) Wiltshire [= *Macrosporium sarciniforme* Cavara]. По степным, луговым и лесным сообществам, в агроценозах и вдоль дорог. На листьях *Trifolium* spp., чаще на *T. pratense* (FP–S). VII–X. Повсеместно,

ежегодно, часто.

Род Stigmina

Stigmina carpophila (Lév.) M.B. Ellis [= *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh.]. В зарослях кустарников по известняковым склонам и плато, по опушкам лесов. На листьях, черешках и плодах *Cerasus fruticosa*, реже на *Amygdalus nana* (Pf. Pov). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Stigmina lycii (Kalchbr.) B. Sutton [= *Sciniatosporium lycii* Kalchbr.]. По степным склонам, среди кустарников. На сухих и отмирающих стеблях *Lycium barbarum* (Sc). VII–X. Не ежегодно, нечасто.

Род Thielaviopsis

Thielaviopsis basicola (Berk. et Broome) Ferraris [= *Trichocladium basicola* (Berk. et Broome) J.W. Carmich.]. По опушкам лесов и полянам, в пойменных сообществах. У основания стеблей и на корнях *Trifolium medium* (P–FS). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Род Trichosporum

Trichosporum fusciculatum Bres. По лугово-степным, лесным и пойменным сообществам, рудеральным территориям и агроценозам. На сухих и отмирающих листьях *Elytrigia repens* (Sf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Trichothecium

Trichothecium roseum (Pers.) Link [= *Trichoderma roseum* Pers.]. По каменистым склонам, берегам рек и обочинам дорог. На отмирающих и гниющих листьях *Amoria montana* и *A. repens* (Sf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Tubercularia

Tubercularia vulgaris Tode [T: *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr.]. По различным лесным сообществам, зарослям кустарников, паркам и насаждениям. На ветвях многих древесных растений из разных семейств, чаще на березе, бересклете, дубе, черемухе и

волчегороднике (Le, Pc). V, X–XI. Повсеместно, ежегодно, часто.

Под Verticillium

Verticillium albo-atrum Reinke et Berthold. В агроценозах на листьях *Solanum tuberosum* и в рудеральных сообществах на листьях *S. nigrum* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Verticillium dahliae Kleb. В местообитаниях широкого спектра. На растительных остатках, различных живых дикорастущих и культивируемых растениях (Pf, Pc, Sc). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Verticillium lactarii Peck. В лесных, кустарниковых и рудеральных сообществах. На плодовых телах грибов рода *Coprinus* и других видов (Pm). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Под Volutella

Volutella ciliata (Alb. et Schwein.) Fr. [= *Chaetostroma stipitatum* Corda]. В степных и луговых сообществах. На сухих стеблях растений преимущественно из сем. *Fabaceae*: *Astragalus onobrychis*, *Onobrychis arenaria* и других видах (Sc). V. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Класс Coelomycetes

Под Amerosporium

Amerosporium atrum (Fuckel) Höhn. [= *Chaetomella atra* Fuckel]. В лесных, луговых и степных сообществах. На растительных остатках, чаще на сухих стеблях злаков (сем. *Poaceae*) (Sc). IV–V; IX–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Под Ampelomyces

Ampelomyces quisqualis Ces. ex Schlecht. [= *Cicinnobolus cesatii* de Bary]. В местообитаниях широкого спектра. На гифах мучнисторосяных грибов из родов *Erysiphe*, *Podosphaera*, *Phyllactinia*, обитающих на растениях из различных семейств (чаще *Fabaceae* и *Asteraceae*) (Pm). VI–IX. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Род *Ascochyta*

***Ascochyta aristolochiae* Sacc.** [= *A. asari* Bond.-Mont.]. По лесным сообществам, чаще в дубравах и липняках. На листьях *Asarum europaeum* (Pf). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Ascochyta asclepiadearum* Traverso.** По лесным полянам и опушкам, степным склонам и луговым сообществам. На живых листьях и околоцветниках *Vincetoxicum hirundinaria* (Pf). VII–IX. Повсеместно, часто.

***Ascochyta boltshauseri* Sacc.** [= *A. onobrychidis* Bond.-Mont., *A. trifolii* Bondartsev et Trusova]. В лугово-степных и пойменных сообществах. На представителях сем. Fabaceae, чаще на *Amoria montana*, *Genista tinctoria*, *Lupinaster pentaphyllus* и других (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Ascochyta brachypodii* (Syd.) R. Sprague et Aar.G. Johnson** [= *Diplodina brachypodii* Syd.] По степным, луговым и пойменным сообществам, по опушкам лесов и вдоль дорог. На живых и отмирающих листьях *Bromopsis inermis* и *Calamagrostis epigeos* (Pf, FS). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Ascochyta calamagrostidis* Brunaud.** По луговым, степным и пойменным сообществам, по опушкам и полянам лесов, агроценозам и вдоль дорог. На живых листьях, стеблях и влагалищах *Agrostis tenuis* и *Bromopsis inermis* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Ascochyta chenopodiicola* Pisareva** [= *A. chenopodii* (Karst.) Died.]. По агроценозам, днищам балок и оврагов, на залежах и вдоль дорог. На живых листьях и сухих стеблях представителей сем. Chenopodiaceae: *Atriplex sagittata* и *Chenopodium album* s. l. (Pf, Pc, FS). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Ascochyta daturae* Sacc.** [= *A. pinzolensis* Kabát et Bubák, *A. solanicola* Oudem.]. По берегам рек, пойменным сообществам и вдоль дорог. На листьях растений сем. Solanaceae: *Hyoscyamus niger*, *Solanum dulcamara* и других (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Ascochyta doronici* Allesch.** [= *A. cichorii* Died.]. В лугово-степных, пойменных и прибрежных сообществах, по залежам и обочинам дорог. На живых листьях, черешках, реже стеблях растений из сем. Asteraceae, чаще на *Cichorium intybus* (Pf). VII–X.

Повсеместно, ежегодно, часто.

Ascochyta ducis-aprutii Mattirol. В степных сообществах, по известняковым склонам. На листьях *Helictotrichon schellianum* (Pf, FS). VI–IX. Редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Быкова Шея (№ 2582) 21.06.1989.

Ascochyta fagopyri Thüm et P.C. Bolle. В агроценозах, вдоль дорог, изредка по берегам рек. На отмирающих стеблях и листьях *Fagopyrum esculentum* (FS, Pc, Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, в агроценозах часто, в естественных фитоценозах спорадически.

Ascochyta ischaemi Sacc. В пойменных, лугово-степных и рудеральных сообществах. На листьях и влагалищах *Dactylis glomerata* (Pf). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ascochyta lathyri Trail. По лесам, остепненным опушкам, зарослям кустарников и пойменным лугам. На листьях *Lathyrus pisiformis* (Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ascochyta maydis G.L. Stout. В пойменных и луговых сообществах, вблизи агроценозов. На живых и отмирающих листьях *Bromopsis inermis* и *Elytrigia repens* (Pf, FS). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ascochyta melicae (Died.) Melnik. По луговым и степным сообществам, вдоль дорог и агроценозов. На листьях *Calamagrostis epigeos* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Ascochyta orientalis Bondartsev. В садах, парках, в местах бывших поселений. На листьях *Syringa orientalis* (Pf). VI–IX. Часто. Собран 3.07.1912 г. на территории учебного хозяйства с. Конь-Колодезь (Бондарцев, Лебедева, 1914).

Ascochyta phaseolorum Sacc. [= *A. astragali* Lebedeva, *A. borjomi* Bondartsev]. В различных местообитаниях на листьях растений сем. Fabaceae: по степным склонам долин рек и балок на листьях и стеблях *Astragalus austriacus*; по сорным местам на *Melilotus officinalis* Medik. (Гасич и др., 2007); в скверах и зеленых насаждениях, лесополосах, вблизи жилищ на живых и отмирающих листьях, черешках *Caragana arborescens* (Pf). VI–X. Повсеместно, часто. (Ртищева, 1966).

Ascochyta physalina Sacc. [= *A. hyoscyami* Pat. var. *rossica* Siem.]. По берегам рек и вдоль дорог. На листьях *Hyoscyamus*

niger (Pf). VII–X. Повсеместно, нечасто.

Ascochyta phleina R. Sprague. В пойменных и лугово-степных сообществах, по опушкам лесов и залежам, вдоль дорог. На листьях и влагалищах *Phleum pratense* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ascochyta pisi Lib. [= *A. orobi* Sacc.]. По лесным и лугово-степным сообществам. На листьях *Lathyrus vernus* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ascochyta plantaginicola Melnik [= *A. plantaginis* Sacc. et Speg.]. По берегам рек, оврагам и балкам, пойменным и лугово-степным сообществам. На листьях *Plantago major* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Ascochyta potentillarum Sacc. В лугово-степных сообществах, по обнажениям известняка, каменистым осыпям и обочинам дорог. На листьях *Potentilla* spp., чаще на *P. argentea* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ascochyta sonchi (Sacc.) Grove. По берегам рек, залежам и обочинам дорог. На листьях, реже на сухих стеблях *Sonchus ol-eraceus* (Pf, Sf). VII–X. Повсеместно, часто.

Ascochyta syringae Bres. [= *A. syringaecola* Hollys]. В различных насаждениях, парках и вблизи жилищ. На живых листьях и сухих плодах *Fraxinus excelsior* и *Syringa vulgaris* (Pf, Sf). VI–X. Обычен. Вид выявлен на территории учебного хозяйства с. Конь-Колодезь, 3.07.1912 г. (Бондарцев, Лебедева, 1914).

Ascochyta trifolii Bondartsev et Trusova. В прибрежных сообществах, по залежам и вдоль дорог. На листьях *Amoria hybrida* (L.) C. Presl. (Pf). VI–VII. Нечасто. (Гасич и др., 2007).

Ascochyta viciae Lib. [= *A. caulicola* Laubert, *Phyllosticta viciae* (Lib.) Cooke]. По лесным, лугово-степным и пойменным сообществам. На листьях *Onobrychis arenaria* и *Vicia* spp., чаще на *V. cracca*, *V. Sepium* и *V. tenuifolia* (Pf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Ascochyta violae-hirtae Bubák. В различных растительных сообществах. На листьях *Viola* sp. (Pf). V–IX. В Грязнинском районе, база отдыха «Сухоборье». Часто. (Гасич и др., 2007).

Ascochyta violicola McAlpine. По лесным сообществам, опушкам и полянам. На листьях *Viola canina* (Pf). VII–IX. Повсе-

местно, ежегодно, часто.

***Ascochyta volubilis* Sacc et Malbr.** По степным склонам, прибрежным сообществам, залежам и вдоль дорог. На листьях *Falloria convolvulus* и *Polygonum aviculare* (Pf). V–IX. Повсеместно, часто.

Род *Asteroma*

***Asteroma frondicola* (Fr. ex Ficinus et C. Schub.) M. Morelet** [= *Gloeosporium tremulae* (Lib.) Pass.]. По различным лесам, балкам и в поймах рек. На живых листьях *Populus tremula* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, часто.

Род *Asteromella*

***Asteromella astragalicola* (C. Massal.) Petr.** [= *Phyllosticta astragalicola* C. Massal.]. По степным и скальным сообществам, опушкам лесов и залежам. На листьях *Astragalus* spp., чаще на *A. cicer* и *A. glycyphyllos* (Pf). VII–IX. Повсеместно, часто. (Ртищева, 1978).

***Asteromella bupleuri* (Fuckel) Aa** [= *Phyllosticta bupleuri* (Fuckel) Sacc.]. В луговых и степных сообществах, по известняковым осыпям и обнажениям. На листьях *Bupleurum falcatum* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Asteromella saponariae* (Fuckel) Petr.** [= *Phyllosticta saponariae* (Fuckel) Sacc.]. По долинам рек, пойменным лугам, днищам балок и оврагов, каменистым склонам, обочинам дорог и рудеральным зонам. На листьях многих видов из сем. *Caryophyllaceae*, чаще на *Saponaria officinalis* (Pf). VII–X. Нечасто. (Ртищева, 1978).

***Asteromella tiliae* (F. Rudolphi) Butin et Kehr** [= *Asteroma tiliae* F. Rudolphi]. По липнякам и дубравам, лесополосам и паркам. На живых листьях *Gilia cordata* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Род *Aureobasidium*

***Aureobasidium caulivorum* (Kirschn.) W.B. Cooke** [= *Gloeosporium caulivorum* Kirschn., *Kabatiella caulivora* (Kirschn.) Karak.]. В пойменных и степных сообществах, по опушкам лесов,

залежам и агроценозам. На листьях и черешках *Amoria montana* и *Trifolium* spp., чаще *T. pratense* (Pf. Рс, Пов). VI–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Aureobasidium pullulans* (de Bary) Arnaud** [= *Dematium pullulans* de Bary et Löwenthal, *Pullularia pullulans* (de Bary et Löwenthal) Berkhout]. Во всех растительных сообществах. На растительных остатках в почве (S). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Camarosporium*

***Camarosporium astragali* Höhn.** По лугово-степным сообществам, залежам и каменистым склонам. На сухих стеблях *Astragalus opobrychis* (Sc). Нечасто. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Быкова Шея, на степном склоне, 3.07.1963. (Ртищева, 1967)

***Camarosporium caraganae* P. Karst.** В лесополосах, старых парках и вблизи жилищ. На сухих ветвях *Caragana arborescens* (Pc). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Camarosporium ephedrae* Cooke et Masee.** По степным каменистым склонам балки Суха Лубна и кромке известняковых выступов в урочище Галичья Гора. На стеблях *Ephedra distachya* (Le). V–X. Нечасто. (Ртищева, 1988).

***Camarosporium robiniae* (Westend.) Sacc.** В парках, зеленых насаждениях и вблизи жилищ. На сухих ветвях *Robinia pseudoacacia* (Pc). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Chaetopyrena*

***Chaetopyrena penicillata* (Fuckel) Höhn.** [= *Pyrenochaeta penicillata* Fuckel]. В лугово-степных сообществах по склонам и плато, по опушкам лесов и известняковым обнажениям. На сухих стеблях *Anthyllis macrocephala* (FS, Sc). V–VI; IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Род *Colletotrichum*

***Colletotrichum dematium* (Pers.) Duke** [= *Vermicularia dematium* (Pers.) Fr.]. По лесным, луговым и степным сообществам. На сухих частях растений из различных семейств, чаще на пред-

ставителях сем. Fabaceae (из родов *Lathyrus*, *Onobrychis*, *Trifolium*), сем. Poaceae (из родов *Briza*, *Calamagrostis*, *Festuca*, *Poa*) и др. (S). IV–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Colletotrichum liliacearum* (Westend.) Duke** [= *Vermicularia liliacearum* Westend.]. По степным склонам, зарослям кустарников, опушкам и полянам лесов. На сухих листьях и стеблях *Allium oleraceum* и других видов сем. Alliaceae и Liliaceae (S). IV–V; VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Colletotrichum lineola* Corda** [= *Vermicularia lineola* (Corda) Grove]. По лугово-степным и лесным сообществам. На отмерших тканях дикорастущих злаков (сем. Poaceae) (Sc). V–XI. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Colletotrichum trifolii* Bain.** Во всех растительных сообществах. Паразитирует на *Trifolium* spp., чаще на *T. pratense* (P–FP). VI–VIII, IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Под *Cylindrosporium*

***Cylindrosporium orobicola* (Sacc.) Bubák** [= *Septoria orobicola* Sacc.]. По лесам, опушкам, пойменным лугам. На листьях *Lathyrus pisiformis* (Pf). VI–VII(VIII). Повсеместно, нечасто.

***Cylindrosporium onobrychidis* (Syd.) Died.** [= *Rhabdospora onobrychidis* Syd.]. По лугово-степным, пойменным и рудеральным сообществам, по залежам и вдоль дорог. На стеблях *Astragalus onobrychis* (Pc, FS). V–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Cylindrosporium viciae* Miura.** В лугово-степных сообществах, по опушкам и полянам лесов, берегам рек, залежам и вдоль дорог. На листьях *Vicia cracca* и *V. tenuifolia* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Под *Cytospora*

***Cytospora schulzeri* Sacc. et P. Syd.** [= *Cytospora capitata* Sacc. et Schulz.]. В подлеске различных лесов и лесополос, в садах и парках. На коре стволов и ветвей *Malus sylvestris* (Pc). VII–IX. Повсеместно, нечасто.

Род Coniothyrium

Coniothyrium campanulae (Sacc. et Speg.) Keissl. [= *Phyllosticta campanulae* Sacc. et Speg.]. В степях, по каменистым осыпям, залежам и опушкам лесов. На листьях *Campanula* spp. (Pf). VIII–X. Повсеместно, часто. (Ртищева, 1978).

Coniothyrium cytisellum (Pass. et Thüm.) Sacc. По лугово-степным сообществам, остепненным склонам и опушкам лесов. На отмерших ветках *Chamaecytisus ruthenicus* (S). VII–IX. Повсеместно, часто.

Coniothyrium fuckelii Sacc. По опушкам лесов и остепненным склонам. На засыхающих и мертвых ветках шиповников, чаще на *Rosa majalis* (Le, P). VII–X. Повсеместно, часто, обычен.

Coniothyrium genistae (Roum.) Berl. et Voglino. По степным сообществам, опушкам лесов, среди кустарников. На живых листьях *Genista tinctoria* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, часто, обычен.

Coniothyrium olivaceum Bonord. По степным склонам, опушкам и полянам лесов. На сухих стеблях представителей сем. Fabaceae, чаще на *Astragalus onobrychis* и *Lathyrus vernus*, из других семейств – на *Prunus spinosa* (Sc, FP). IV–VI, X. Повсеместно, часто, обычен.

Coniothyrium tenue Died. В местообитаниях широкого спектра: по лесным, лугово-степным сообществам, залежам и вдоль дорог. На сухих стеблях *Calamagrostis epigeos* и *Phleum phleoides* (Sc). IX–X. Повсеместно, часто.

Coniothyrium trifolii Naumov. Во всех растительных сообществах. На стеблях *Trifolium* spp., чаще на *T. pratense* (Sc). IX–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Dendrophoma

Dendrophoma marconii Cava. В агроценозах, по берегам рек и вдоль дорог. На стеблях *Cannabis ruderalis* (Pc). VIII–XI. Спорадически, редко.

Род Dilophospora

Dilophospora alopecuri (Fr.) Fr. [= *D. graminis* Desm.]. В лугово-степных сообществах, по пастбищам и вдоль дорог. На

стеблях дикорастущих злаков (сем. Poaceae), чаще на *Agrostis tenuis* и *Bromopsis inermis* (Pc). VI–VIII. Редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Быкова Шея, на *A. tenuis* (№ 2569) 28.09.1990; в урочище Крутое, на *B. inermis* (№ 2465) 4.06.1984.

Под *Dinemasporium*

***Dinemasporium strigosum* (Pers.) Sacc.** [= *D. graminum* (Lib.) Lév.]. В степных и пойменных сообществах, по опушкам лесов, залежам и вдоль дорог. На сухих стеблях растений сем. Poaceae, чаще на *Phleum phleoides* и *Stipa capillata* (Sc). IV–V; X–XI. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Под *Diplodia*

***Diplodia astragali* Golovin.** По широколиственным лесам, опушкам и полянам, вдоль лесных дорог и по каменистым осыпям. На сухих стеблях *Astragalus glycyphyllos* (Sf, Sc). Редко. Вид выявлен в Задонском районе, в урочищах Галичья гора 2.06.1964 и Морозова гора 17.06.1964. (Ртищева, 1966).

***Diplodia ephedrae* Kravtzev.** По степным известняковым склонам и осыпям. На стеблях *Ephedra distachya* (Sc). X–XI. Редко. Вид выявлен в урочищах Быкова шея и Галичья гора, по известняковым осыпям (Ртищева, 1988).

***Diplodia medicaginis* Oudem.** По лугово-степным сообществам, сухим опушкам и полянам, выходам известняка. На листьях *Astragalus onobrychis* (Sf, Sc). Нечасто. (Ртищева, 1966).

***Diplodia mutila* (Fr.) Mont.** [= *Sphaeropsis malorum* Peck]. По лесам (в подлеске), паркам и одичавшим садам. На ветвях и листьях *Malus domestica* и *M. praeox* (Pf, Pc). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Под *Diplodina*

***Diplodina calamagrostidis* (Brunaud) Allesch.** [= *Ascochyta calamagrostidis* Brunaud]. По лугово-степным сообществам, известняковым склонам и вдоль дорог. На сухих и отмирающих стеблях *Calamagrostis epigeos* (Sf, Sc, FP). VII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Под Dothiorella

Dothiorella sarmentorum (Fr.) A.J.L. Phillips, Alves et Luque [= *Diplodia amygdali* Cooke et Harkn.]. По степным склонам и обнажениям известняка, кустарниковым зарослям и опушкам лесов. На живых и отмирающих ветвях *Amygdalus nana*, *Spiraea crenata* и *S. litwinowii* (Pf, FP). VII–XI. Обычен. Повсеместно, не ежегодно, часто.

Под Entomosporium

Entomosporium mespili (DC. ex Duby) Sacc. [= *E. maculatum* Lév.]. По опушкам и полянам лесов, степным склонам, среди зарослей кустарников. На листьях, плодах и черешках *Cotoneaster alaunicus* (Pf, Pov). V–IX. Ежегодно, часто, повсеместно в местах произрастания кизильника.

Под Hendersonia

Hendersonia astragali P. Karst. По лугово-степным сообществам, сухим опушкам и полянам лесов, выходам известняка. На различных частях сухих растений *Astragalus* spp. (S). Повсеместно, нечасто. (Ртищева, 1988).

Hendersonia pamirica Golovin. По степным сообществам, обнажениям известняка и сухим опушкам дубрав. На различных частях растений из сем. *Fabaceae* (S). Повсеместно, нечасто. (Ртищева, 1988).

Hendersonia stipae-pennatae Fautrey. По открытым степным склонам речных долин, оврагов и балок, по остепненным опушкам и полянам лесов. На листьях и стеблях *Stipa pennata* (Sf, Sc). Редко. (Ртищева, 1988).

Под Heteropatella

Heteropatella graminis Girz. В местообитаниях широкого спектра, во всех растительных сообществах. На сухих стеблях злаков (сем. *Poaceae*), чаще на *Dactylis glomerata* (Sc). IV–V; VIII–XI. Повсеместно, часто.

Под Leptothyrina

Leptothyrina rubi (Duby) Höhn. [= *Phyllosticta rubicola* Rabenh.]. По лесным, пойменным и рудеральным сообществам, известняковым осыпям и склонам оврагов. На листьях *Rubus caesius* и *R. idaeus* (Pf). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто (масовый вид).

Под Marssonina

Marssonina fragariae (Lib.) Kleb. [= *M. potentillae* (Desm.) Magnus]. По лесам, опушкам и лугово-степным сообществам. На видах сем. Rosaceae, чаще на *Potentilla pimpinelloides*, *Fragaria vesca* и *F. viridis* (Pf). (VI–VIII) XI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Marssonina rosae (Lib.) Died. В лесных сообществах, по опушкам и полянам, степным склонам и лесолосам. На листьях *Rosa* spp., чаще на *R. canina* и *R. majalis* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Под Melasmia

Melasmia setariae G.F. Atk. По агроценозам, залежам, известняковым осыпям, берегам рек и рудеральным сообществам. На листьях *Setaria pumila* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Под Microdiplodia

Microdiplodia spiraeae Died. По остепненным опушкам леса, известняковым склонам в кустарниковых сообществах. На сухих ветвях *Spiraea crenata* и *S. litwinowii* (Le, PF). VI–X. Не ежегодно, нечасто.

Под Microsphaeropsis

Microsphaeropsis betulae (Laubert) Aa [= *Coniothyrium betulae* Laubert, *Phyllosticta betulae* Oudem.]. В различных лесах, лесополосах и насаждениях. На листьях *Betula pubescens* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто. (Ртищева, 1978).

Род Naemosphaera

Naemosphaera coronillae Rtischcz. В лугово-степных сообществах. На стеблях *Securigera varia* (Sc). Вид описан А.И. Ртищевой в 1967 году, типовой образец хранится в Микологическом гербарии БИН РАН (LE), собран в урочище Галичья гора, степь, 15.05.196. (Ртищева, 1967).

Род Phacidiella

Phacidiella tomispora (Berl. et Bres.) B. Sutton [= *Rhabdospora tomispora* Berl. et Bres.]. В степях, лугах, по залежам, рудеральным территориям и вдоль дорог. На листьях *Artemisia sericea* (Sf). VIII–X. Редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Галичья гора, на степном склоне (№ 3707) 17.08.1960.

Род Phloeospora

Phloeospora aegopodii Grove [= *Septoria aegopodii* Desm., S. podagrariae Lasch]. В лесных сообществах, чаще в дубравах и березняках. На листьях *Aegopodium podagraria* (Pf). VI–VII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Phloeosporella

Phloeosporella padi (Lib.) Arx [= *Cylindrosporium padi* P Karst.]. В подлеске различных лесов, в пойменных и прибрежных сообществах, в садах и парках. На листьях *Cerasus vulgaris* и *Rubus avium* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто (довольно вредоносный патоген).

Род Phoma

Phoma acetosellae (A.L. Sm. et Ramsb.) Aa et Boerema [= *Phyllosticta acetosae* Sacc.]. В местообитаниях широкого спектра, чаще в лугово-степных, пойменных и прибрежных сообществах. На листьях *Rumex* spp. (Pf). V–VII. Повсеместно, ежегодно, часто. (Ртищева, 1978).

Phoma acuta (Hoffm.) Fuckel. В лесных и пойменных сообществах, по залежам и вдоль дорог. На сухих стеблях *Urtica dioica* (Sc). V–VI, VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phoma anaxaea Sacc. В лугово-степных сообществах, по остепненным склонам, залежам и опушкам лесов. На отмирающих стеблях *Onobrychis arenaria* (FP, Sc). V–VI. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Phoma argillaceae (Bres.) Aa et Boerema [= *Ascochyta argillaceae* (Bres.) Grove, *Phyllosticta argillaceae* Bres.]. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках, дубравах и липняках. На листьях *Rubus saxatilis* (Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phoma artemisiae Henn. В луговых и степных сообществах, в пойменных ивняковых зарослях, по опушкам лесов, залежам и вдоль дорог. На сухих стеблях *Artemisia* spp., чаще на *Artemisia vulgaris* (Sc). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phoma caricicola Brunaud [= *Phyllosticta caricicola* (Brunaud) Gonz. Fraq.]. По степным склонам и плато, выходам известняков и каменистым осыпям. На отмирающих и сухих листьях *Carex humilis* (Sc). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phoma cichoracearum Sacc. В луговых, пойменных и рудеральных сообществах, вдоль дорог, по залежам и пустырям. На сухих стеблях *Cichorium intybus* (Sc). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phoma complanata (Tode) Desm. В широколиственных и смешанных лесах. На сухих стеблях *Aegopodium podagraria* (Sc). V. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Phoma exserta Thüm. По степным склонам, опушкам леса, пойменным лугам, залежам и каменистым осыпям. На сухих стеблях *Melandrium album* (Sc). VII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Phoma exigua Desm. [= *Phomopsis perexigua* (Sacc.) Traverso, *Phyllosticta decidua* Ellis et Kellerm., *Ph. glechomae* Sacc., *Ph. sonchi* Sacc., *Ph. petasitis* Ellis et Everh., *Ph. taraxaci* Hollys, *Ph. verbasci* Sacc.]. В местообитаниях широкого спектра, во всех растительных сообществах. На стеблях и листьях растений из различных семейств, чаще на представителях сем. Asteraceae, Fabaceae, Linaceae и Poaceae (S). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phoma graminis Westend. В лугово-степных, пойменных и лесных сообществах, на антропогенных территориях. На сухих

стеблях и листьях многих дикорастущих злаков (сем. Poaceae), чаще на *Stipa capillata* (Sf). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phoma hedysarella Sacc. На коллекционном участке заповедника «Галичья гора». На стеблях *Hedysarum cretaceum* (S). V–X. Редко. Вид выявлен в урочище Морозова гора, на коллекционном участке (№ 779, № 1051, № 1052) 18.05.1965.

Phoma heteromorphospora Aa et Kesteren [= *Ph. variospora* Aa et Kesteren, *Phyllosticta chenopodii* Westend.]. По берегам рек, днищам балок, известняковым осыпям, агроценозам и вдоль дорог. На листьях *Chenopodium album* s.l. (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phoma macrostoma Mont. [= *Phyllosticta amaranthi* Ellis et Kellerm.]. По агроценозам, рудеральным сообществам и вдоль дорог. На листьях *Amaranthus retroflexus* (Pf). VII–X. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Phoma medicaginis Malbr. et Roum. [= *Ascochyta imperfecta* Peck, *Diplodina medicaginis* Oudem.]. В лугово-степных и лесных сообществах, по залежам и вдоль дорог. На стеблях (реже листьях) дикорастущих бобовых (сем. Fabaceae): *Astragalus onobrychis*, *Medicago falcata*, *M. lupulina*, *Lathyrus pisiformis* и *Onobrychis arenaria* (S). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phoma melaena (Fr.) Mont. et Durieu. В лесных, степных, луговых и пойменных сообществах, по залежам и вдоль дорог. На сухих стеблях бобовых растений, чаще на *Amoria montana*, *Astragalus glycyphyllos* и *Onobrychis arenaria* (Sc). V–VI, IX–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phoma meliloti Allesch. [= *Ascochyta compta* (Sacc.) Jérest.]. В местообитаниях широкого спектра. На сухих стеблях *Melilotus officinalis*, на живых и отмирающих листьях *Amoria montana*, *Medicago falcata*, *Melilotus officinalis*, *Trifolium alpestre* (FP, Sc, Sf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phoma multirostrata (P.N. Mathur, S.K. Menon et Thirum.) Dorenb. et Boerema var. microspora (Allesch.) Boerema [= *Sphaeronaema multirostratum* P.N. Mathur, S.K. Menon et Thirum., *Phyllosticta ambrosioides* Thüm.]. По лугово-степным, пойменным и рудеральным сообществам, по агроценозам и вблизи водоемов. На листьях *Chenopodium* spp. (Pf). VII–X. Повсеместно,

ежегодно, часто. (Птищева, 1978).

Phoma onosmatis Hollys. По степным склонам и каменистым осыпям в местах произрастания *Onosma simplicissima* в Задонском районе. На стеблях *O. simplicissima* (Sc). VI–X. Редко. Вид выявлен в урочище Крутое 23.07.1975; по склонам балки Сухая Лубна (№ 1078) 8.06.1973.

Phoma pomorum Thüm. [= *Phyllosticta prunicola* Sacc., *Phyrgina* Sacc.]. По опушкам лесов, степным склонам и выходам известняка, в садах и парках. На листьях *Amygdalus nana* и *Prunus spinosa*, реже на листьях *Malus* spp. и *Pyrus communis* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phoma verbascicola Cooke. В рудеральных сообществах и вдоль дорог. На живых листьях *Verbascum* sp. (Pf). VII. Нечасто. Липецкий район, база отдыха «Зелёная долина» (Гасич и др., 2007).

Phoma violicola P. Syd. По опушкам лесов, степным склонам, каменистым осыпям и залежам. На листьях *Viola tricolor* (Pf). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род Phomopsis

Phomopsis cistina (Cooke) Grove [= *Phoma cistina* Cooke]. По лугово-степным сообществам, опушкам лесов и различным сырым местам. На сухих и отмирающих стеблях *Helianthemum nummularium* (Sc). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто, обычен.

Phomopsis coronillae (Westend.) Bubák [= *Phoma coronillae* Westend.]. По лугово-степным сообществам, известняковым осыпям и залежам. На сухих листьях и стеблях *Securigera varia* (Sf. Sc). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phomopsis crataegi (Sacc.) Traverso [= *Phoma crataegi* Sacc.]. По лесным опушкам, степным склонам, кустарниковым зарослям и вблизи жилищ. На сухих ветках *Crataegus ambigua* (Le, Pc). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто, обычен.

Phomopsis durandiana (Sacc. et Roum.) Died. [= *Phoma durandiana* Sacc. et Roum.]. По степным склонам, закустаренным местам, агроценозам и вдоль дорог. На листьях и отмирающих стеблях *Fallopia convolvulus* (Pf, FS). VII–X. Повсеместно, нечас-

то.

Phomopsis enteroleuca (Sacc.) Wollenw. et Hochapfel [= *Phoma enteroleuca* Sacc.]. В лесных сообществах, по степным склонам и плато, в садах и парках. На сухих ветвях видов *Malus* и *Pyrus*, чаще на *P. communis* (Le, P). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phomopsis euphorbiae (Sacc.) Traverso [= *Phoma euphorbiae* Sacc.]. В лугово-степных сообществах, в агроценозах и вдоль дорог. На стеблях и листьях *Euphorbia esula* (Pf, Pc, FS). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Phomopsis lirellata (Sacc.) Grove [= *Phoma lirellata* Sacc.]. По берегам рек, днищам оврагов и балок. На стеблях *Lythrum salicaria* (Sc). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Phomopsis rosae (Schulzer et Sacc.) Died. [= *Phoma rosae* Schulzer et Sacc.]. По разлнным лесам, полянам и опушкам, степным склонам и кустарниковым зарослям. На сухих ветках видов *Rosa*, чаще на *R. majalis* и *R. tomentosa* (Pc). VII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Phomopsis rudis (Sacc.) Höhn. [= *Phoma rudis* Sacc., *Phyllosticta laburni* Oudem.]. Заповедник «Галичья гора», коллекционный участок. На живых листьях *Hedysarum cretaceum* (Pf). VI–IX. Спорадически (№ 994) 27.07.1965.

Phomopsis vepris (Sacc.) Höhn. [= *Phoma vepris* Sacc.]. По опушкам лесов, берегам рек, известняковым осыпями и вдоль дорог. На листьях и стеблях *Rubus caesius* (Pf, FS). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Phyllosticta* s. str.

***Phyllosticta cruenta* (Fr.) J. Kickx.** В лиственных и смешанных лесах, лесополосах, старых парках и садах. На листьях *Coniophallaria majalis* (Pf, FP). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Phyllosticta* s. lat.

К данному роду в широком понимании отнесены виды с неясным статусом, вероятно, принадлежащие к родам *Phoma*, *Coniophthyrum* и *Phomopsis*, либо являющиеся *Asteromella*-стадиям рода *Mycosphaerella*.

***Phyllosticta aconiti* Siemaszko.** В редколесье и зарослях степных кустарников, по байрачным дубравам и березнякам, склонам речных долин и балок, остепненным опушкам и полянам. На листьях *Aconitum* spp. (Pf). VII–IX. Нечасто. (Ртицева, 1988).

***Phyllosticta aucuparia* Thüm.** В лесах, в подлеске и по опушкам, по степным склонам, каменистым осыпям, паркам и зеленым насаждениям. На листьях *Sorbus aucuparia* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Phyllosticta bromi* Potebnia** В лугово-степных и пойменных сообществах, по опушкам лесов и вдоль дорог. На листьях *Bromopsis inermis* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Phyllosticta cannabis* Speg.** В агроценозах, вдоль дорог и по берегам рек. На листьях заносного растения *Cannabis sativa* (Pf). VI–VIII. Спорадически.

***Phyllosticta cirsii* Desm.** В агроценозах, вдоль дорог, по берегам рек и днищам балок. На листьях *Cirsium arvense* s.l. (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Phyllosticta corrodens* Pass.** В лесных сообществах по опушкам и осветленным участкам, в кустарниковых зарослях. На листьях *Clematis recta* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Phyllosticta helianthemi* Roum.** В лугово-степных сообществах, по степным склонам и плато. На листьях *Helianthemum nummularium* (Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Phyllosticta erysimi* Westend.** В лугово-степных сообществах, прибрежных ивняковых зарослях, по известняковым осыпям и обочинам дорог. На листьях *Erysimum cheiranthoides* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Phyllosticta excapi* Hollys.** По опушкам и полянам различных лесов. На листьях *Astragalus glycyphyllos* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Phyllosticta geraniicola* Siemaszko.** По лугово-степным сообществам, в различных лесах по осветленным местам и вдоль дорог. На листьях *Geranium* spp. (Pf). VIII–X. Редко. (Ртицева, 1978).

***Phyllosticta hedysari* Byzova.** По лугово-степным сообще-

ствам, склонам речных долин и балок, залежам, обнажениям известняка и осыпям. На листьях *Hedysarum* sp. и *Onobrychis arenaria* (Pf). VII–X. Редко. (Ртищева, 1978).

***Phyllosticta impatiens* Fautrey.** По берегам рек, ручьев, увлажненным оврагам и сырым участкам лесов на листьях *Impatiens noli-tangere*; в рудеральных сообществах и вдоль дорог на *I. parviflora* (Pf). VII–IX. Редко. (Ртищева, 1978).

***Phyllosticta kriegieriana* Bres.** По луговым степям, известняковым обнажениям по долинам рек и балок, по опушкам и полянам лесов, по залежам и вдоль дорог. На листьях *Melampyrum* spp. (Pf). VII–X. Повсеместно, нечасто. (Ртищева, 1978).

***Phyllosticta lathyrina* Sacc. et G. Winter.** В лесных и лугово-степных сообществах, по опушкам и зарослям кустарников. На листьях *Lathyrus pisiformis* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Phyllosticta minuta* Garb.** В местообитаниях широкого спектра: в лугово-степных сообществах, по залежам, агроценозам и вдоль дорог. На *Elytrigia* spp., обычно на *E. repens* (Pf). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Phyllosticta onobrychidis* Panass** В агроценозах, лугово-степных сообществах, по опушкам лесов, залежам и вдоль дорог. На листьях *Onobrychis arenaria* (Pf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Phyllosticta onosmae* Hollys.** По степным склонам балки Сухая Лубна и каменистым склонам оврага в урочище Крутое (Задонский р-н). На листьях *Onosma simplicissima* (Pf) VII–IX. Ежегодно, редко. Вид выявлен в Задонском р-не, урочище Быкова Шея (№ 2610) 20.06.1962. Возможно нахождение вида и в других местах произрастания *O. simplicissima* в Лебедянском и Краснинском районах.

***Phyllosticta plantaginis* Sacc.** В различных фитоценозах, в местах с повышенным увлажнением. На листьях *Plantago* spp. (Pf). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто. (Ртищева, 1978).

***Phyllosticta polygonorum* Sacc.** В агроценозах, вдоль дорог, изредка по берегам рек. На листьях *Fagopyrum esculentum* (Pf). V–VIII. Спорадически.

***Phyllosticta potentillica* Sacc.** По лугам, степям, опушкам лесов, залежам и вдоль дорог. На листьях *Potentilla* spp., чаще на *P. argentea* и *P. recta* (Pf). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Phyllosticta primulicola* Desm.** По светлым листовым и смешанным лесам, опушкам и полянам, по лугово-степным сообществам. На листьях *Primula veris* (Pf). V–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто. (Ртищева, 1978)

***Phyllosticta salicicola* Thüm.** В прибрежных ивняках, по дну оврагов и балок. На листьях *Salix* spp., чаще на *S. starkeana* и *S. triandra* (Pf). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Phyllosticta scrophulariae* Sacc.** По лесам, полянам и опушкам. На листьях *Scrophularia nodosa* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Phyllosticta scutellariae* Kalymb.** По известняковым осыпям долин рек Дон, Быстрая Сосна, Олым, Кшень, Сухая Лубна. На листьях *Scutellaria supina* (Pf). VI–X. Ежегодно, часто. (Ртищева, 1978).

***Phyllosticta urticae* Sacc.** В лесных, прибрежно-пойменных и рудеральных сообществах. На листьях *Urtica dioica* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Placosphaeria*

***Placosphaeria trifolii* (Pers.) Traverso** [= *Phyllosticta trifoliorum* Barbarine]. В лугово-степных, лесных, пойменных и рудеральных сообществах. На листьях *Amoria montana* и *Trifolium pratense* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Pseudodiplodia*

***Pseudodiplodia avenae* (Petr.) Petr.** [= *Ascochyta avenae* (Petr.) R. Sprague et Aar.G. Johnson]. По агроценозам, рудеральным территориям и вдоль дорог. На живых листьях *Avena sativa* (Pf, FS). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Pseudoseptoria*

***Pseudoseptoria donacis* (Pass.) B. Sutton** [= *Selenophoma donacis* (Pass.) R. Sprague et Aar.G. Johnson]. По степным склонам и плато, пойменным лугам и вдоль дорог. На листьях и влагали-

цах, реже на колосковых чешуях *Bromopsis* spp., *Helictotrichon desertorum*, *Phleum pratense*, *Stipa capillata* и др. (Sf, FP). V–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Род *Rhabdospora*

***Rhabdospora betonicae* Sacc. et Briard.** В прибрежных сообществах, по балкам, оврагам, залежам, обочинам дорог и агроценозам. На листьях *Stachys annua* (Sf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Rhabdospora drabae* (Fuckel) Berl et Voglino** [= *Phoma drabae* Fuckel] По скальным обнажениям известняка, на отдельных плитах и незадернованных осыпях. На листьях *Schivereckia podolica* (Ртищева, 1974). По светлым лесам, опушкам и полянам, обнажениям известняка, суходольным и заливным лугам. На листьях *Draba* spp. (Sf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Rhabdospora inaequalis* (Sacc. et Roum.) Sacc.** [= *Septoria inaequalis* Sacc. et Roum.] По лесам и лесополосам, открытым каменистым склонам, паркам и зеленым насаждениям. На сухих ветвях *Sorbus aucuparia* (Le). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Rhabdospora intybi* (Pass.) Allesch.** [= *Septoria intybi* Pass.] В лугово-степных сообществах, по залежам, вдоль дорог и вблизи агроценозов. На сухих стеблях *Cichorium intybus* (Sc). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Rhabdospora pleosporoides* Sacc.** В лесных, лугово-степных и рудеральных сообществах. На сухих стеблях растений из различных семейств, чаще на *Cichorium intybus* и *Lathyrus pisiformis* (Sc). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Rhabdospora polygalae* Hollys.** По известняковым осыпям и низкотравным степям, по склонам речных долин и балок. На сухих стеблях *Polygala sibirica* (Sc). VIII–IX. Редко. (12.09.1962, Ртищева, 1962).

Род *Selenophoma*

***Selenophoma jurineae* Kalymb.** По каменистым степным склонам, остепненным лесным опушкам. На сухих стеблях *Jurinea cyanoides* (Sc). VII–X. Редко. (Ртищева, 1988).

Под *Septoria*

***Septoria agrimoniae-eupatoriae* E. Bommer et M. Rousseau.**

В лесных, лугово-степных и рудеральных сообществах, по антропогенным территориям и вдоль дорог. На листьях *Agrimonia eupatoria* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Septoria anemones* Desm.** В лесных и кустарниковых сообществах, по каменистым склонам. На листьях *Anemone sylvestris* (Pf). VI–VII. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Septoria anthyllidis* Sacc.** [= *S. anthyllidis* Hollys]. По лугово-степным сообществам и известняковым обнажениям. На листьях *Anthyllis macrocephala* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Septoria artemisiae* Pass.** В поймах рек, у подножья береговых склонов, по ивняковым зарослям. На листьях *Artemisia dracunculus* (Pf). VII–IX. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

***Septoria arundinacea* Sacc.** По степным склонам и плато. На листьях *Calamagrostis epigeos*, *Stipa capillata*, *S. pennata* и *Trisetum sibiricum* (Pf, Sf). V–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Septoria astragali* Roberge et Desm.** [= *Phleospora astragali* Potebnia]. По лугово-степным и лесным сообществам, каменистым склонам. На листьях астрагалов *Astragalus cicer*, *A. glycyphyllos* и *A. onobrychis* (Pf, Sf). V–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Septoria bidentis* Sacc.** По берегам рек, днищам балок и сырым местам. На листьях *Bidens tripartita* (Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Septoria bupleuricola* (Thüm.) Sacc.** [= *S. bupleuri-falcati* Died.]. В степных сообществах, по крупным известняковым обнажениям и каменистым осыпям. На листьях *Bupleurum falcatum* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Septoria bromi* Sacc.** По лугово-степным сообществам, опушкам лесов, прибрежным ивняковым зарослям и рудеральным зонам. На листьях *Bromopsis inermis* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Septoria calamagrostidis* (Lib.) Sacc.** [= *Ascochyta calamagrostidis* Lib.]. По лугово-степным сообществам, опушкам лесов и вдоль дорог. На листьях *Calamagrostis epigeos* (Pf). VII–

IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria campanulae (Lév.) Sacc. [= *Ascochyta campanulae* Lév., *S. obscura* Trail, *S. trachelli* Allesch.]. В лесных, луговых, степных и рудеральных сообществах, вдоль дорог. На листьях *Campanula rapunculoides* (Pf). VI–IX. Часто, ежегодно, повсеместно.

Septoria cannabis (Lasch) Sacc. [= *S. cannabina* Westend., *Ascochyta cannabis* Lasch.]. В агроценозах, по рудеральным территориям и пойменным зарослям. На листьях конопли посевной *Cannabis sativa* (Pf). VI–IX. Спорадически.

Septoria caraganae Henn. [= *Ascochyta bondarzewii* Henn., *S. caraganae* (Jacz.) Died., *Phleospora caraganae* Jacz.]. В лесополосах, парках и вблизи жилищ. На листьях *Caragana arborescens* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria caricis Pass. В степных сообществах, по известняковым склонам и осыпям. На листьях *Carex humilis* (Pf). V–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Septoria cirsii Niessl. По залежам, обочинам дорог, агроценозам и рудеральным зонам. На листьях *Cirsium arvense* s.l. (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria centaurea (Roum.) Sacc. [= *Phyllosticta centaurea* Roum.]. По степным каменистым склонам речных долин и балок. На верхней поверхности листьев *Centaurea* spp., чаще на *C. ruthenica* (Pf). VII–X. Редко. (Ртищева, 1982).

Septoria cerastii Roberge et Desm. В лугово-степных сообществах, по опушкам леса, берегам рек, выходам известняка. На листьях *Cerastium arvense* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria chelidonii (Lib.) Desm. [= *Ascochyta chelidonii* Lib., *Spilosphaeria chelidonii* Rabenh.]. По различным лесам, оврагам, известняковым склонам и осыпям, берегам рек и ивняковым зарослям. На листьях *Chelidonium majus* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria chrysanthemi Allesch. [= *S. chrysanthemi* Cava, *S. chrysanthemi* Ellis et Dearn.]. В луговых и степных сообществах, по опушкам и полянам лесов. На листьях *Dendranthema zawadskii*, *Leucanthemum vulgare* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, нечас-

то.

Septoria convolvuli (Lib.) Desm. [= *Ascochyta convolvuli* Lib., *S. septulata* Beach, *S. convolvuli* Desm. var. *convolvuli* Srvul. et Eliade]. По лугово-степным сообществам, агроценозам, залежам, опушкам лесов, каменистым склонам, ивняковым зарослям и берегам рек. На листьях *Calystegia sepium* и *Convolvulus arvensis* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria cruciatae Roberge et Desm. По рудеральным сообществам. На листьях *Galium aparine* (Pf). VII. Редко. (Гасич и др., 2007).

Septoria cucurbitacearum Sacc. [= *S. cucumeris* Girz.]. В агроценозах, на листьях *Cucurbita pepo*; в пойменных сообществах, по берегам рек, на листьях *Echinocystis lobata* (Pf). VII–IX. Часто. (Бондарцев, Лебедева, 1914).

Septoria cytisi Desm. [= *S. cytisi* Desm. var. *genistae* Syd.]. По опушкам лесов, степным склонам, известняковым обнажениям и осыпям. На листьях *Chamaecytisus ruthenicus* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Septoria elymi Ellis et Everh. По берегам рек и вдоль дорог. На листьях и влагалищах *Elymus fibrosus* (Pf). VI–IX. Редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в степных участках, на *E. fibrosus* (№ 1247) 23.07.1985, (№ 1248) 25.06.1987, (№ 1249) 1.06.1987; на территории усадьбы заповедника (№ 1246) 22.07.1985.

Septoria epilobii Westend. В пойменных и прибрежно-водных сообществах, по сырым лугам. На листьях *Epilobium palustre* (Pf). VI–X. Повсеместно, не ежегодно, часто.

Septoria erysimi Niessl По степным склонам и плато, выходам известняка, опушкам лесов и вдоль дорог. На листьях *Erysimum cheiranthoides* (Pf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria eryngicola Oudem. et Sacc. [= *Phyllosticta eringiana* Sacc. et Fautrey, *S. eryngii* Pass.]. По степным и луговым сообществам, сухим каменистым склонам, залежам, опушкам леса и вдоль дорог. На листьях *Eryngium planum* (Pf). VII–X. Не ежегодно, редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, в степи (№ 2485) 11.07.1977.

Septoria euphorbiae Kalchbr. [= *S. euphorbiae* Güpin, *S.*

hariotiana Sacc.]. В лугово-степных сообществах, по опушкам лесов, обочинам дорог и рудеральным зонам. На листьях *Euphorbia esula* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Septoria festucae Died. [= *S. graminum* Desm. f. *festucae* Demid.]. В стенных и луговых сообществах, по выходам известняка. На листьях *Festuca valesiaca* (Pf). VII–VIII. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Septoria fragariae Desm. [= *Ascochyta fragariae* Lib., *Cylindrosporium fragariae* (Br. et Hart.) Vassiljevsky]. В лесных, степных и луговых сообществах. На листьях *Fragaria vesca* и *F. viridis* (Pf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria fulvescens Sacc. [= *S. caraganae* Henn. var. *lathyri* (Potebnia) Sacc. et Traverso, *S. lathyri* Potebnia, *S. orobicola* Sacc.]. По различным лесам, лугам и среди зарослей кустарников. На листьях *Lathyrus pisiformis* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria galeopsidis Westend. По лесополосам, посадкам и опушкам лесов. На листьях *Galeopsis tetrahit* (Pf). V–VII. Нечасто. Липецкий район, пос. Сенцово, окрестности завода «Гелиос» (Гасич и др., 2007).

Septoria gei Roberge et Desm. В луговых и пойменных сообществах, по опушкам лесов и сырым местам. На листьях *Geum urbanum* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria graminum Desm. [= *S. graminicola* Berk., *S. tritici* Berk. et M.A. Curtis]. По лугово-степным сообществам, опушкам лесов, вблизи дорог и агроценозов. На листьях *Calamagrostis epigeos* и *Poa compressa* (Pf). V–VII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria gypsophilae Died. По степным склонам и плато, выходам известняков и каменистым осыпям. На листьях *Gypsophila altissima* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Septoria helianthemi Westend. По луговым и степным сообществам, опушкам лесов. На листьях *Helianthemum nummularium* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Septoria hyperici Desm. [= *Ascochyta hyperici* Desm., *Septoria hyperici* Desm. var. *elodis* Westend. и др.]. В луговых, степных и лесных сообществах, по атропогенным и рудеральным террито-

приям. На листьях *Hypericum perforatum* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Septoria hypericorum* Golovin.** По лугово-степным сообществам, опушкам лесов и вырубкам. На листьях *Hypericum perforatum* (Pf). VI–VIII. Редко. Вид выявлен в Задонском районе, урочище Морозова гора, на опушке дубравы (№ 1332) 27.06.1980.

***Septoria koeleriae* Cocc. et Morini.** По степям, выходам известняка и каменистым склонам, залежам, вдоль дорог. На листьях *Koeleria cristata* (Pf). V–VI. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Septoria lactucae* Pass.** [= *Ascochyta lactucae* Rostr., *S. lactucae* Peck, *S. ludowicianae* Ellis et Everh.]. В агроценозах, рудеральных и лугово-степных сообществах, по известняковым склонам. На листьях *Lactuca sativa*, *L. serriola* и *L. tatarica* (Pf). V–IX. Часто. (Бондарцев, Лебедева, 1914).

***Septoria lamii* Sacc.** [= *S. lamii* Pass., *S. lamiicola* Sacc.]. В поймах рек, в различных лесах, по сырым затененным местам. На листьях *Lamium purpureum* (Pf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

***Septoria lycoctoni* Speg.** В лесных сообществах, по известняковым склонам среди кустарников. На листьях *Aconitum lasiostomum* (Pf). VIII–IX. Не ежегодно, редко. Вид выявлен в Краснинском районе, урочище Плющань, в нагорном березняке, на *A. lasiostomum* (№ 1332) 5.09.1985.

***Septoria lycopersici* Speg.** По агроценозам и рудеральным территориям. На листьях культурных сортов *Lycopersicon esculentum* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Septoria lysimachiae* (Lib.) Westend.** В луговых и пойменных сообществах. На живых листьях *Lysimachia nummularia* (Pf). VI–IX. Нечасто. Липецкий район, база отдыха «Зелёная долина» (Гасич и др., 2007).

***Septoria longispora* Bondartsev.** По агроценозам, рудеральным сообществам и вдоль дорог. На листьях *Convolvulus arvensis* (Pf). VI–IX. Повсеместно, не ежегодно, спорадически.

***Septoria macropoda* Pass.** [= *S. annua* Ellis et Everh., *S. poeannuae* Bres.]. По берегам рек, в луговых и рудеральных сообществах, в лесах вдоль тропинок. На листьях *Poa annua* (Pf). IV–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria mougeoti Sacc. et Roum. По рудеральным сообществам. На живых листьях *Hieracium* sp. (Pf). VII. Редко. Грязнинский р-н, база отдыха «Сухоборье» (Гасич и др., 2007).

Septoria melicae Pass. По известняковым склонам, зарослям степных кустарников. На листьях *Melica altissima*, реже на *M. transilvanica* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria oenotherae Westend. По рудеральным сообществам. На живых листьях *Oenothera biennis* (Pf). VI–VIII. Часто. Грязнинский р-н, база отдыха «Сухоборье» (Гасич и др., 2007).

Septoria onobrychidis Bondartsev. В лугово-степных сообществах, по опушкам лесов, агроценозам и вдоль дорог. На листьях *Onobrychis arenaria* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Septoria onosmae Vasyag. По степным каменистым склонам балок в Задонском, Краснинском и Лебедянском районах области. На верхней стороне листьев *Onosma simplicissima* (Pf). VII–IX. Ежегодно, нечасто.

Septoria phyllachoroides Pass. По лугово-степным сообществам, опушкам лесов, агроценозам и вдоль дорог. На листьях *Bromopsis inermis* и *Elytrigia repens* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria petroselini (Lib.) Desm. [= *Ascohyta petroselini* Lib., *Phloeospora petroselini* (Lib.) Westend.]. По агроценозам и рудеральным сообществам. На листьях *Petroselinum crispum* (Pf). VII–X. Нечасто. (Бондарцев, Лебедева, 1914).

Septoria plantaginis (Ces.) Sacc. [= *Ascohyta plantaginis* Ces., *S. plantaginea* Pass. var. *plantaginis-majoris* Sacc.]. По прибрежным сообществам, балкам и оврагам, вдоль троп и дорог, на листьях *Plantago major*; в степях на листьях *P. lanceolata* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Septoria polemonii Thüm. [= *S. polemoniicola* Ellis et G. Martin]. По лиственным и смешанным лесам, чаще по березнякам и дубравам. На листьях *Polemonium caeruleum* (Pf). VI–IX. Повсеместно, не ежегодно, нечасто.

Septoria polygonina Thüm. В пойменных сообществах, по берегам рек и ивняковым зарослям. На листьях *Persicaria lapathifolia* (Pf). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria polygonorum Desm. [= *S. persicariae* O'Gara, *S. polygonorum* Desm. var. *persicariae* Trail]. По берегам рек, днищам балок и оврагов, агроценозам и рудеральным территориям. На листьях *Persicaria lapathifolia* (Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria potentillica Thum. В лугово-степных сообществах, по обнажениям известняка и обочинам дорог. На листьях *Potentilla argentea*, *P. intermedia*, *P. pimpinelloides* и др. (Pf). VI–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria prunellae Ellis et Harkn. [= *S. prunellae* Trail, *S. greschikii* Bres.]. По лугово-степным и рудеральным сообществам, берегам рек и опушкам лесов. На листьях *Prunella vulgaris* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria pyricola Desm. [= *S. piri* Westend.]. По степным и лесным сообществам, садам и паркам. На верхней поверхности листьев *Pyrus communis* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто, обычный вид.

Septoria ribis (Lib.) Desm. [= *Ascochyta ribis* Lib., *S. sanguinea* Dearn.]. По антропогенным территориям и садам. На листьях *Ribes rubrum* (Pf). VII–X. (Бондарцев, Лебедева, 1914).

Septoria roegneriae Melnik [= *S. fusispora* Died.]. В местобитаниях широкого спектра, чаще по агроценозам и рудеральным территориям, вдоль дорог. На листьях *Elytrigia repens* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria rosae Desm. [= *Ascochyta rosarum* Lib., *Septoria rosarum* Westend.]. По лесам в подлеске и по опушкам, степным склонам и антропогенным территориям. На листьях практически всех видов рода *Rosa* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто, (обычный, массовый вид).

Septoria rubi Westend. В лесных и пойменных сообществах. На листьях *Rubus caesius* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria salviae Pass. По степным склонам речных долин и балок, светлым сухим лесам и опушкам, по обочинам дорог. На листьях *Salvia pratensis* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Septoria saponariae (DC) Savi et Becc. [= *S. dianthi* Desm.

var. *saponariae* Desm.]. По прибрежным зарослям, пойменным лугам и рудеральным территориям. На листьях *Saponaria officinalis* (Pf). VI–VIII. Часто. (Гасич и др., 2007).

***Septoria scabiosicola* Desm.** [= *Ascochyta scabiosae* Rabenh.]. В лугово-степных сообществах, по известняковым склонам и опушкам лесов. На листьях *Knautia arvensis* и *Scabiosa ochroleuca* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Septoria scutellaris* Thüm.** По известняковым осыпям и скальным обнажениям. На листьях *Scutellaria supina* (Pf). VII–X. Редко. Вид выявлен на участках заповедника «Галичья гора» (Ртищева, 1982).

***Septoria secalis* Prill. et Delacr.** По агроценозам и рудеральным зонам. На листьях *Secale cereale*, реже на видах из родов *Avena*, *Agrostis* и *Hordeum* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Septoria serebrianikowii* Sacc.** [= *S. astragalina* Hollys]. По степным склонам и плато, каменистым осыпям. На листьях *Astragalus austriacus*, *A. danicus* и *A. onobrychis* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Septoria sibirica* Thüm.** По агроценозам, опушкам лесов и известняковым склонам. На листьях *Grossularia reclinata* (Pf). VI–VIII. Часто, обычно. (Бондарцев, Лебедева, 1914).

***Septoria sisymbrii* Kabát et Bubák** [= *S. sisymbrii* Ellis, *S. sisymbrii* Henn. et Ranoj., *S. kabatiana* Jacz., *S. sisymbriicola* Byzova]. По степным склонам, берегам рек, рудеральным территориям и вдоль дорог. На листьях *Sisymbrium loeselii* (Pf). V–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Septoria stachydis* Roberge et Desm.** [= *Depazea stachydicola* Lasch]. По агроценозам, берегам рек и обочинам дорог. На листьях *Stachys annua* и *S. palustris* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Septoria tanacetii* Niessl** В луговых и степных сообществах, по ивняковым прибрежным зарослям и рудеральным территориям. На листьях *Tanacetum vulgare* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Septoria thlaspii H.C. Greene По агроценозам и рудеральным территориям, вдоль дорог. На листьях *Thlaspi arvense* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Septoria veronicae Roberge et Desm. В лугово-степных и прибрежных сообществах. На листьях *Veronica longifolia* (Pf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Septoria viciicola Jörst. [= *S. viciae* (Westend.) Pass., *Ascochyta viciae* Lib.]. По лугово-степным сообществам, прибрежным зарослям, опушкам лесов и каменистым склонам среди зарослей кустарников. На листьях *Vicia tenuifolia* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria vincetoxici (C. Schub.) Auersw. В лугово-степных и лесных сообществах. На листьях *Vincetoxicum hirundinaria* (Pf). VII–IX. (Бондарцев, Лебедева, 1914).

Septoria violae Rabenh. [= *S. violae* Westend.]. По лесным и лугово-степным сообществам, известняковым обнажениям, агроценозам и вдоль дорог. На листьях *Viola arvensis*, *V. canina*, *V. hirta*, реже на *V. mirabilis* (Pf). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Septoria virgaureae (Lib.) Desm. [= *Ascochyta virgaureae* Lib., *S. eusebiana* Unamuno и др.]. В лугово-степных и пойменных сообществах, зарослях кустарников, по опушкам и полянам лесов. На листьях *Solidago virgaurea* (Pf). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Septoria urticae Roberge et Desm. По лесным, пойменным и прибрежным сообществам, известняковым осыпям и рудеральным территориям. На листьях *Urtica dioica* (Pf). VII–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Под Sphaerellopsis

Sphaerellopsis filum (Biv.) B. Sutton [= *Darlucella filum* (Biv.) Castagne]. В местообитаниях широкого спектра: в луговых, степных, лесных, рудеральных и других сообществах. В спороложах ржавчинных грибов *Uromyces* spp. (чаще на *U. loti* Blytt, *U. pisi-sativi* Liro, *U. punctatus* J. Schröt.), обитающих на представителях сем. Fabaceae: *Astragalus onobrychis*, *Genista tinctoria*, *Lotus corniculatus* s.l. и *Trifolium* spp. (Pm). VI–X. Повсеместно, ежегод-

но, часто.

Род *Sporocadus*

***Sporocadus lichenicola* Corda** [= *Coryneum foliicolum* Fuckel, *Hendersonia rubi* (Westend.) Sacc., *Seimatosporium lichenicola* (Corda) Shoemaker et E. Müll.]. В лесах, лесополосах и парках, по открытым известняковым склонам и вдоль дорог. На листьях *Crataegus ambigua* и *Sorbus aucuparia* (Pf, FP). VI–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Sporonema*

***Sporonema phacidioides* Desm.** [= *Phyllosticta medicaginis* (Fuckel) Sacc.]. По степным, луговым и пойменным сообществам, залежам и агроценозам. На *Medicago* spp., обычно на *M. falcata* и *M. lupulina* (Pf). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Stagonospora*

***Stagonospora avenae* (A.B. Frank) Bissett** [= *Septoria avenae* A.B. Frank]. По агроценозам, лугам, степям, опушкам лесов, пастбищам и рудеральным территориям. На листьях *Arrhenatherum elatius*, *Avena sativa*, *Bromopsis inermis* и *Festuca pratensis* (Pf). VI–VIII. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Stagonospora carpathica* Bäumler** [= *Hendersonia carpathica* (Bäumler) Kuntze]. В лугово-степных и пойменных сообществах, по каменистым склонам, залежам и вдоль дорог. На сухих стеблях *Melilotus officinalis* (Sc). V, IX. Повсеместно, часто.

***Stagonospora compta* (Sacc.) Died.** [= *St. meliloti* (Lasch) Petr., *St. trifolii* Ellis et Everh., *Septoria medicaginis* Roberge et Desm.]. В местообитаниях широкого спектра: в лугах, лесах, степях, по выходам известняков, зарослям кустарников, днищам балок и вдоль дорог. На живых и отмирающих листьях, сухих стеблях *Amoria montana*, *Medicago falcata*, *Melilotus officinalis* и *Trifolium alpestre* (FP, Sc, Sf). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

***Stagonospora coronillae* Lebedeva.** По лугово-степным сообществам, опушкам лесов, зарослям кустарников, известняковым склонам и каменистым осыпям. На перезимовавших сухих

стеблях *Securigera varia* (Sc). V–VI; X Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Stagonospora graminella Sacc. [= *Hendersonia graminella* Sacc.]. По лугам, опушкам лесов, пойменным ивняковым зарослям. На отмерших листьях *Bromopsis inermis* и *Phragmites australis* (Sf). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

Stagonospora nodorum (Berk.) E. Castell. et Germano [= *Septoria nodorum* (Berk.) Berk.]. По лесным, луговым, степным, пойменным и рудеральным сообществам. На листьях и колосковых чешуях многих видов злаков (сем. Poaceae), чаще на *Bromopsis inermis*, *Brachypodium pinnatum* и *Stipa capillata* (Pf, FS). VII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Stagonospora samarorum (Desm.) Boerema [= *Diplodina samarorum* (Desm.) Nevod., *Phoma samarorum* Desm., *Phomopsis samarorum* (Desm.) Höhn., *Septoria samarorum* (Desm.) Wollenw. et Hochapfel]. В местообитаниях широкого спектра. На отмирающих и живых листьях дикорастущих злаков (сем. Poaceae), чаще на *Brachypodium pinnatum*, *Bromopsis inermis* и *Poa compressa* (Pf). VIII–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Stagonospora tussilaginis (Fuckel) Died. [= *Phyllosticta farfarae* Sacc., *Septoria fuckelii* Sacc., *S. tussilaginis* Fuckel, *Stagonospora fuckelii* (Sacc.) Jörst.]. По берегам рек, балкам и оврагам, вдоль дорог. На листьях *Tussilago farfara* (Pf). V–VII. Повсеместно, ежегодно, часто

Под **Vermicularia**

Vermicularia chenopodii Westend. По рудеральным территориям, берегам рек, оврагам и балкам, вдоль дорог. На сухих стеблях *Chenopodium album* s.l. (Sc). VIII–XI. Повсеместно, ежегодно, часто.

Vermicularia herbarum Westend. По степным склонам, остепненным полянам и опушкам. На сухих листьях и влагалищах *Helictotrichon pubescens* (Sf). V–X. Повсеместно, ежегодно, часто.

Vermicularia ranunculi Briard. В лиственных и смешанных лесах, лесополосах, чаще в дубравах. На сухих стеблях *Clematis recta* (Sc). V–IX. Повсеместно, ежегодно, часто.

Род *Wojnowicia*

***Wojnowicia ephedrae* Hollys.** В степях, по склонам и известняковым осыпям, в заповеднике «Галичья гора». На отмирающих веточках *Ephedra distachya* (Sc). VII–X. Редко, спорадически. Вид выявлен в Задонском районе, в урочище Быкова Шеля (№ 2609) 19.07.1980.

***Wojnowicia hirta* Sacc.** [= *Hendersonia graminis* McAlpine, *Wojnowicia graminis* (McAlpine) Sacc. et D. Sacc.]. По агроценозам, луговым и степным сообществам, вдоль дорог. На стеблях культивируемых и дикорастущих видов злаков (сем. Poaceae), чаще на *Stipa capillata* и *St. pennata* (S-FP). VIII–X. Повсеместно, ежегодно, нечасто.

ЛИТЕРАТУРА

Азбукина З.М. Ржавчинные грибы Дальнего Востока / З.М. Азбукина. — М. : Наука, 1974. — 527 с.

Алферова В.Н. К флоре сумчатых макромицетов заповедника "Галичья гора" / В.Н. Алферова // Проблемы изучения и охраны ландшафтов. — Воронеж, 1974. — С. 16-18.

Алферова В.Н. Флора макромицетов заповедника "Галичья гора" / В.Н. Алферова // Материалы к познанию флоры "Галичьей горы". — Воронеж, 1977. — С. 12-23.

Алферова В.Н. Некоторые вопросы экологии макромицетов заповедника "Галичья гора" / В.Н. Алферова // Исследование растительного и животного мира заповедника "Галичья гора". — Воронеж, 1982. — С. 41-43.

Атлас Липецкой области. — М. : ФСГК Россия, 1994. — 47 с.

Афанасьев А.А. Базидиальные макромицеты Воронежского заповедника / А.А. Афанасьев, А.И. Ртищева, Стародубцева Е.А. // Труды Воронежского гос. заповедника. — Воронеж : ВГПУ, 2007. — Вып. XXIV. — С.40–60.

Ахтырцев Б.П. Почвенный покров Липецкой области / Б.П. Ахтырцев, В.Д. Сушков. — Воронеж: Изд-во ВГУ, 1983. — 264 с.

Бабушкина И.П. К флоре грибов рода *Pleospora* Rab. заповедника "Галичья гора" Липецкой области / И.П. Бабушкина, Л.А. Сарычева // Новости систематики низших растений. — Л., 1992. — Т. 28. — С. 55-57

Бондарцев А.С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа / А.С. Бондарцев. — М., Л. : Изд-во АН СССР, 1953. — 1106 с.

Бондарцев А. С. Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного их изучения /А.С. Бондарцев, П. Зингер // Труды Бот. Ин-та им. В.П. Комарова, 1959. — Сер. 2, вып.6 — С. 500 — 546.

Бондарцев А.С., Лебедева Л. Материалы по микологическому обследованию России / Под ред. А.С. Бондарцева. Грибные паразиты Воронежской губернии, собранные летом 1912 года — Петроград : Типография М. Меркушева, 1914. — Вып. I.— 99 с.

Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые / М.А. Бондарцева, Э.Х. Пармасто. — СПб.: Наука, 1986. — Вып. 1 : Семейства гименохетовые, лахнокладиевые, кониофоровые, щелелистниковые. — 192 с.

Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые / М.А. Бондарцева. — СПб. : Наука, 1998. — Вып. 2 : Семейства Альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые, лахнокладиевые, полиплровые, пориевые, регидопоровые, феоловые, фистулиновые. — 391 с.

Васильева Л.Н. Пиреномицеты и локулоаскомицеты Севера Дальнего Востока / Л.Н. Васильева. — Л., 1987. — 256 с.

Вассер С.П. Флора грибов Украины: Агариковые грибы / С.П. Вассер. — Киев : Наукова думка, 1980. — 328 с.

Вассер С.П. Агариковые грибы СССР / С.П. Вассер. — Киев : Наукова думка, 1985. — 183 с.

Васягина М.П. Флора споровых растений Казахстана. Сумчатые грибы. / М.П. Васягина, З.М. Бызова, М.А.Тартенова. — Алма-Ата : Изд-во "Наука", 1987. — Кн. 2, т. XII : Локулоаскомицеты (*Loculoascomycetes*). — 296 с.

Великанов Л.Л. Полевая практика по экологии грибов и лишайников / Л.Л. Великанов, И.И. Сидорова, Г.Д. Успенская. —

М. : Изд-во Московского ун-та, 1980. — 112 с.

Гасич Е.Л. Фитопатогенные микромицеты на сорных и дикорастущих травянистых растениях Липецкой области / Е.Л. Гасич, Л.Б. Хлопунова, А.О. Берестецкий // Лаборатория микологии и фитопатологии им. А.А. Ячевского. Приложение к журналу "Вестник защиты растений" / под ред. А.П. Дмитриева. - Санкт-Петербург: ВНИИЗР, 2007. — С. 149-157.

Гелюта В.П. Паразитные грибы степной зоны Украины / В.П. Гелюта, Ю.А. Тихоненко, Л.И. Бурдюкова, И.А. Дудка. — Киев : Наукова думка, 1987 — 280 с

Гелюта В.П. Флора грибов Украины. Мучнисторосяные грибы / В.П. Гелюта. — Киев : Наук. Думка, 1989. — 256 с.

Гербарное дело : Справочное руководство // под ред. Д. Бридсона, Л. Формана. — Королевский Бот. Сад, Кью, 1995/2001. — 341 с

Григорьевская А.Я. Фондовые коллекции заповедника "Галичья гора" / А.Я. Григорьевская, М.В. Казакова // Исследования растительного и животного мира заповедника "Галичья гора". — Воронеж : ВГУ, 1982. — С.78-81.

Гришина Л.В. К флоре грибов рода *Ascochyta* Lib. Центральнo — Черноземных областей / Л.В. Гришина // Некоторые проблемы биологии и почвоведения : материалы отчет. науч. конф. биол-почв. фак. ВГУ за 1970 г. — Воронеж, 1971. — С. 15-18.

Гришина Л.В. Обзор пикнидиальных грибов, собранных в Центральнo-Черноземных областях / Л.В. Гришина, М.И. Николаева, А.И. Ртищева, В.Н. Алферова // Материалы I конференции по спорным растениям Украины (сент., 1969 г.). — Киев, 1971. — С. 141-143.

Давыдкина Т.А. Стереумовые грибы Советского Союза / Т.А. Давыдкина. — Л. : Наука, 1980. — 143 с.

Данилов В.И. Влияние различных регуляционных режимов на степные сообщества заповедника "Галичья гора" / В.И. Данилов, Недосекина Т.В., Сарычева Л.А., Цуриков М.Н., Архарова О.В., Недосекин В.Ю. // Изучение и сохранение природных экосистем заповедников лесостепной зоны : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-

летию Центрально-Черноземного заповедника. — Курск, 2005. — С. 68-71.

Дудка И.А. Грибы. Справочник миколога и грибника / И.А. Дудка, С.П. Вассер. — Киев: Наукова думка, 1987. — 535 с.

Желтоухова Е.М. Состав гербофильных микромицетов на дикорастущих крестоцветных заповедника "Галичья гора" Липецкой области / Е.М. Желтоухова, А.И. Ртищева // Всесоюзная межуниверситетская конференция молодых ученых "Современные проблемы биологии". Тбилиси, 20-25 мая 1980 г. — Тбилиси, 1980. — С. 162-163.

Звягинцев В.Б. Распространенность, вредоносность грибов комплекса *Armillaria* в лесах Белоруссии и обоснование лесозащитных мероприятий : автореф. дис. ... канд. биол. наук / В.Б. Звягинцев. — Минская обл., п. Прилуки, 2003. — 20 с.

Камышев Н.С. Растительный покров Липецкой области / Н.С. Камышев, К.Ф. Хмелев. — Воронеж : Изд-во ВГУ, 1972. — 212 с.

Каратыгин И.В. Определитель грибов России. Порядки тафриновые, протомиицевые, экзобазидиальные, микростромациевые / И.В. Каратыгин. — СПб. : Наука, 2002. — 135 с.

Коваленко А.Е. Экологический обзор грибов из порядков Polyporales s.str., Boletales, Agaricales s.str., Russulales в горных лесах центральной части Западного Кавказа / А.Е. Коваленко // Микология и фитопатология. — 1980. — Т. 14, вып. 4. — С. 300-314.

Коваленко А.Е. Определитель грибов СССР. Пор. Hygrophorales / А.Е. Коваленко. — Л. : Наука, 1989. — 230 с.

Коваленко А.Е. Состояние изученности и оценка видового разнообразия грибов и миксомицетов России / А.Е. Коваленко, М.А. Бондарцева, И.В. Каратыгин, В.А. Мельник, Ю.К. Новожилов, Е.С. Попов, К.А. Пыстина // Грибы в природных и антропогенных экосистемах. Труды международной конференции, посвященной 100-летию начала работы профессора А.С. Бондарцева в ботаническом саду им В.Л. Комарова РАН. — Санкт-Петербург, 2005б. — С. 267-270.

Коваль Э.З. Клавиципитальные грибы СССР / Э.З. Коваль. — Киев : Наукова думка, 1984. — 285 с.

Кошелева А.П. Миксомицеты заповедника "Столбы" (Восточный Саян): таксономический состав и экология. Автореф. дисс. на соиск. уч. степ. канд. биол. наук. — Санкт-Петербург, 2007. — 26 с.

Малахова М.М. Таксономический состав ксилотрофных грибов пойменной дубравы / М.М. Малахова, Л.А.Сарычева, Ю.Э. Шубина // Вопросы естествознания : межвузовский сборник научных работ. — Липецк : ЛГПУ, 2006. — Вып. 14. — С. 84-85.

Мельник В.А. Определитель грибов рода *Ascochyta* Lib. / В.А. Мельник. — Л. : 1977. — 248 с.

Мельник В.А. Определитель грибов России. Класс Coelomycetes / В.А. Мельник. — СПб. : Наука, 1997. — Вып. 1: Редкие и малоизвестные рода. — 281 с.

Методы экспериментальной микологии. Справочник. — Киев : Наукова думка, 1982. — С. 76-103.

Морозова О.В. Агарикоидные базидиомицеты подзоны южной тайги Ленинградской области. Дисс... канд. биол. наук. — СПб. : БИН РАН, 2001. — 250 с.

Нездоймино Э.Л. Шляпочные грибы СССР. Род *Cortinaria* / Э.Л. Нездоймино. — Л. : Наука, 1983. — 239 с.

Нездоймино Э.Л. Определитель грибов России. Порядок агариковые / Э.Л. Нездоймино. — СПб. : Наука, 1996. — Вып. 1 : Семейство паутинниковые. — 408 с

Николаева М.И. К характеристике флоры грибов, собранных на представителях семейства Leguminosea в Воронежской и Липецкой областях / М.И. Николаева, А.И. Ртищева // Труды Воронеж. гос. ун-та. Пробл. ботаники. — 1971а. — Т. 78. — С. 87-91.

Николаева М.И. Обзор несовершенных грибов, собранных на бобовых в Воронежской и Липецкой областях / М.И. Николаева, А.И. Ртищева // Науч. зап. Воронеж. отд-ния Всесоюз. бот. о-ва. — 1971б. — С. 66-69.

Николаева М.И. Новые данные по флоре ржавчинных грибов Воронежской и Липецкой областей / М.И. Николаева, А.И. Ртищева // Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Центрально-Черноземной полосы. — Воронеж, 1972. — С. 29-33.

Николаева М.И. Ржавчинные грибы на бобовых заповедника "Галичья гора" / М.И. Николаева, А.М. Макеев, О.В. Сигаева // Материалы 6 конференции по спорным растениям Средней Азии и Казахстана : тез. докл. науч. конф., Душанбе, сент. 1978 г. — Душанбе, 1978. — С. 210-211.

Николаева М.И. Развитие мучнисторосяных и ржавчинных грибов на бобовых в различных фитоценозах заповедника "Галичья гора" / М.И. Николаева, О.В. Сигаева // Исследование растительного и животного мира заповедника "Галичья гора". — Воронеж, 1982. — С. 35-41.

Новожилов Ю.К. Определитель грибов России. Отдел *Mucomycota*. / Ю.К. Новожилов. — СПб. : Наука, 1993. — Вып. 1: Класс *Mucomycetes*. — 288 с.

Новожилов Ю.К. Некоторые итоги изучения экологии и географии миксомицетов (*Mucomycetes*) / Ю.К. Новожилов // Микология и криптогамная ботаника в России : традиции и современность. Труды международной конференции, посвященной 100-летию организации исследований по микологии и криптогамной ботанике в Ботаническом Институте им. В.Л. Комарова РАН.- Санкт-Петербург, 2000. — С. 212-216.

Новожилов Ю.К. Зональные и экогеографические аспекты распространения и разнообразия миксомицетов / Ю.К. Новожилов // Грибы в природных и антропогенных экосистемах. Труды международной конференции, посвященной 100-летию начала работы профессора А.С. Бондарцева в ботаническом саду им В.Л. Комарова РАН. — Санкт-Петербург, 2005. — Т. 2. — С. 50-53.

Новотельнова Н.С. Флора спорных растений СССР / Н.С. Новотельнова, К.А. Пыстина. — Л., 1985. — Т. XI : Грибы. (3). Порядок *Peronosporales*. — С. 76-107.

Осипян Л.Л. Паразитные гифальные грибы Армянской ССР / Л.Л. Осипян. — Ереван : ЕГУ, 1962. — 208 с.

Пидопличко Н.М. Грибы-паразиты культурных растений. Грибы совершенные / Н.М. Пидопличко. — Киев : Наукова думка, 1977. — Т. 1. — 295 с.

Пидопличко Н.М. Грибы-паразиты культурных растений. Грибы несовершенные / Н.М. Пидопличко. — Киев : Наукова

думка, 1977. — Т. 2. — 299 с.

Пидопличко Н.М. Грибы-паразиты культурных растений. Пикнидиальные грибы / Н.М. Пидопличко. — Киев: Наукова думка, 1978. — Т. 3. — 301 с.

Портенко Л.Г. Видовой состав возбудителей черной пятнистости рапса и его сородичей в Центральном Черноземье / Л.Г. Портенко // Научное наследие П.П. Семенова-Тян-Шанского и его роль в развитии современной науки. Материалы Всероссийской науч. конф., Липецк, 22-25 апреля, 1997 г. — Липецк, 1997. — Ч. 2. — С. 80-81.

Придюк Н.П. Роды *Flammulaster*, *Phaeomarasmius* и *Simo-субе* (*Cortinariaceae*) в Украине / Н.П. Придюк // Микология и фитопатология. — 2006. — Т. 40, вып. 4. — С. 285-293.

Программа и методика биогеоценологических исследований. — М.: Наука, 1974. — 404 с.

Райтвир А.Г. Определитель гетеробазидиальных грибов (*Heterobasidiomycetidae*) СССР / А.Г. Райтвир. — Л.: Наука, 1967. — 113 с.

Ртищева А.И. К изучению грибов на видах астрагалов / А.И. Ртищева // Новости систематики низших растений. — М.-Л.: Наука, 1966. — С. 197-202.

Ртищева А.И. О новом для СССР несовершенном грибе *Diplocladiella scalaroides* Arnaud. / А.И. Ртищева // Новости систематики низших растений. — М.-Л.: Наука, 1966а. — С. 202.

Ртищева А.И. Материалы к грибной флоре на Кузьмичевой траве (*Ephedra distachya* L.) / А.И. Ртищева // Науч. зап. Воронежского отд. Всесоюз. бот. о-ва. — Воронеж, 1966б. — С. 135-140.

Ртищева А.И. Новый вид несовершенного гриба из рода *Naemosphaera* (Sacc.) Karst. / А.И. Ртищева // Новости систематики низших растений. — М.-Л.: Наука, 1967. — С. 275-276.

Ртищева А.И. Микофлора дикорастущих бобовых Верхнего Дона / А.И. Ртищева // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. — Воронеж, 1968б. — С. 21-23.

Ртищева А.И. Микрофлора дикорастущих бобовых Верхнего Дона: автореф. дисс. ... канд. биол. наук / А.И. Ртищева. — Воронеж, 1968. — 29 с.

Ртищева А.И. Флора несовершенных грибов (*Fungi*

imperfecti) на дикорастущих бобовых Верхнего Дона / А.И. Ртищева // Микология и фитопатология. — 1968. — Т. 2, вып. 3.

Ртищева А.И. Новые для Центрально-Черноземной полосы виды грибов из Липецкой области / А.И. Ртищева // Труды Воронеж. гос. ун-та. Проблемы ботаники. — Воронеж, 1971. — Т. 78. — С. 92-95.

Ртищева А.И. Флора сумчатых грибов на дикорастущих бобовых Верхнего Дона / А.И. Ртищева // Науч. зап. Воронежского отделения Всесоюз. бот. о-ва. — Воронеж, 1974. — С. 115-120.

Ртищева А.И. Новые данные по флоре сумчатых грибов охраняемых ландшафтов Липецкой области / А.И. Ртищева // Проблемы изучения и охраны ландшафтов. — Воронеж, 1974. — С. 18-21.

Ртищева А.И. Изучение микромицетов реликтовых растений Средне-Русской возвышенности / А.И. Ртищева // Юбилейной республиканской конференции по микробиологии, альгологии и микологии, посвященной 50-летию УзССР и Компартии Узбекистана : тез. науч. конф. — Ташкент, 1974. — С. 27.

Ртищева А.И. Новые сведения о микрофлоре *Schivereckia podolica* Andr. / А.И. Ртищева // Микология и фитопатология. — 1974. — Т. 8, вып. 4. — С. 370-371.

Ртищева А.И. Микофлора отдельных видов реликтовых растений заповедника "Галичья гора" / А.И. Ртищева // Проблемы изучения и охраны ландшафтов. — Воронеж, 1975. — Вып. 2. — С. 17-19.

Ртищева А.И. Флора и некоторые вопросы биологии паразитных гифальных грибов заповедника "Галичья гора" / А.И. Ртищева // Материалы к познанию природы Галичье-й горы. — Воронеж, 1977. — С. 126-132.

Ртищева А.И. Флора микромицетов различных фитоценозов заповедника "Галичья гора" / А.И. Ртищева // Экологические особенности низших растений Советской Прибалтики: материалы к 8 симпозию прибалт. и белорус. микологов и лихенологов : тез. науч. конф., Вильнюс, 21-23 сент. 1977 г. — Вильнюс, 1977. — С. 206-207.

Ртищева А.И. Грибы рода *Phyllosticta* Desm. в Липецкой области / А.И. Ртищева // Микология и фитопатология. — 1978. —

Т. 12, вып. 3. — С. 200-201.

Ртищева А.И. Анализ флоры микромицетов Галичъей горы / А.И. Ртищева // Изучение заповедных ландшафтов Галичъей горы. — Воронеж, 1979. — С. 82-88.

Ртищева А.И. Анализ видового состава и эколого-биохимические особенности микромицетов на розоцветных заповедника "Галичъя гора" / А.И. Ртищева, А.М. Макеева, Т.И. Ларюшкина // Микология и фитопатология. — 1980. — Т. 14, вып. 3. — С. 204-210.

Ртищева А.И. Микромицеты на вечнозеленых кустарниках рода *Daphne* L. / А.И. Ртищева // Микология и фитопатология. — 1981. — Т. 15, вып. 4. — С. 279-282.

Ртищева А.И. Ржавчинные грибы в фитоценозах заповедника "Галичъя гора" / А.И. Ртищева // Исследование растительного и животного мира заповедника "Галичъя гора". — Воронеж, 1982. — С. 31-35.

Ртищева А.И. Специфика видового состава микромицетов в различных агроценозах Липецкой области // Формирование животного и микробного населения агроценозов: тез. докл. Всесоюз. совещ., Пушино, 14-16 сент. 1982 г. — М., 1982а. — С. 22-24.

Ртищева А.И. Микромицеты на редких и реликтовых растениях "Галичъей горы" / А.И. Ртищева // Новости систематики низших растений. — М.-Л. : Наука, 1982б. — Т. 19. — С. 89-92.

Ртищева А.И. Грибы-паразиты на растениях известняковых обнажений Сокольской горы (Липецкая обл.) / А.И. Ртищева // Тезисы докладов III делегатского съезда Всесоюзного ботанического общества : тез. докл. науч. конф., Донецк, 11-14 мая 1983 г. — Л., 1983. — С. 116.

Ртищева А.И. Патогенные микромицеты в степном фитоценозе заповедного урочища "Быкова Шея" (Липецкая область) / А.И. Ртищева // 7 конференция по спорным растениям Средней Азии и Казахстана : тез. докл. науч.-практ. конф., Алма-Ата, 11-14 сент. 1984 г. — Алма-Ата, 1984. — С. 196-197.

Ртищева А.И. Пероноспорные грибы заповедника "Галичъя гора" / А.И. Ртищева // Изучение и охрана природы малых заповедных территорий. — Воронеж, 1986. — С. 114-118.

Ртищева А.И. Микромицеты на растениях-кальцефилах

Центрального Черноземья / А.И. Ртищева // Микология и фитопатология. — 1988. — Т. 22, вып. 3. — С. 223-228.

Ртищева А.И. Афиллофоровые грибы-разрушители древесных растений Усманского бора / А.И. Ртищева, В.Н. Белова // Мониторинг и охрана окружающей среды ЦЧР. — Воронеж, 1989. — Т. 18, вып. 4. — С. 73-74.

Ртищева А.И. Мучнисто-росяные грибы в фитоценозах заповедника "Галичья гора" / А.И. Ртищева // Природные особенности заповедника "Галичья гора". — Воронеж, 1991. — С. 50-57.

Ртищева А.И. Влияние фитоклиматических факторов на состав гербофильных микромицетов в некоторых агробиоценозах Липецкой области / А.И. Ртищева, Н.Л. Цыганова // Микология и фитопатология. — 1980. — Т. 14, вып. 6. — С. 491-496.

Ртищева А.И. Микромицеты на губоцветных и их фитоценотическая роль в заповедных урочищах Липецкой области / А.И. Ртищева, Т.П. Брустовецкая // Микология и фитопатология. — 1984. — Т. 18, вып. 4. — С. 280-284.

Ртищева А.И. Редкие виды грибов Центрального Черноземья и их охрана / А.И. Ртищева // Микология и фитопатология. — 1991. — Т. 25, вып. 3. — С. 218-219

Ртищева А.И. Микобиота зеленых насаждений г. Липецка. Сообщение 1: Афиллофоровые грибы / А.И. Ртищева // Современное состояние растительного и животного мира Липецкой области и проблемы его охраны. Материалы III обл. науч.-практ. конф. — Липецк, 1995. — Ч.1. Растительный мир и проблемы его охраны. — С. 60-65.

Ртищева А.И. Макромицеты / А.И. Ртищева // Флора Воронежского заповедника / Флора и фауна заповедников. — М., 1999. — Вып. 78. — С. 126-141.

Самгина Д.И. Флора споровых растений Казахстана / Д.И. Самгина. — Изд-во «Наука»: Алма-Ата, 1981. — Т. XIII : Агариковые грибы. 1. Agaricales. — 272 с

Санитарные правила по заготовке, переработке и продаже грибов : СП 2.3.4.009-93. — М., 1993. — 50 с.

Сарычева Л.А. Влияние фитоклимата на интенсивность поражения дикорастущих видов злаков грибом *Russinia coronifera* Kleb. в различных фитоценозах заповедного урочища Морозова

гора / Л.А. Сарычева // Молодые ученые и основные направления развития современной биологии: Тр. 15 конф. МГУ. — М., 1984. — С. 223-229. — Деп. в ВИНТИ 27.08.84, № 6014.

Сарычева Л.А. Эколого-систематическая характеристика микромицетов на древесных растениях заповедника "Галичья гора" / Л.А. Сарычева // Изучение и охрана природы малых заповедных территорий. — Воронеж, 1986. — С. 118-124.

Сарычева Л.А. К эколого-систематической характеристике микромицетов, развивающихся на дикорастущих злаках в условиях заповедника "Галичья гора" / Л.А. Сарычева // Конференция молодых ученых : тез. докл. — Липецк, 1988. — С. 114.

Сарычева Л.А. О влиянии антропогенных факторов на формирование видового состава микромицетов, развивающихся на дикорастущих злаках / Л.А. Сарычева // Межвузовская конференция : тез. докл. — Липецк, 1989. — С. 113.

Сарычева Л.А. Патогенные грибы на видах рода *Elytrigia* Desv. в Липецкой области / Л.А. Сарычева // Природные особенности заповедника "Галичья гора" — Воронеж, 1991. — С. 57-66.

Сарычева Л.А. Головневые и ржавчинные грибы на злаковых растениях заповедника "Галичья гора" / Л.А. Сарычева, А.И. Ртищева // Исследование растительного и животного мира северной лесостепи Европейского Центра России. — Липецк, 1993. — С. 16-19.

Сарычева Л.А. Гербофильные микосинузии в отдельных фитоценозах заповедного урочища Морозова гора / Л.А. Сарычева // Исследования растительного и животного мира северной лесостепи Европейского центра России. — Липецк, 1993. — С. 8-16.

Сарычева Л.А. Редкие виды грибов в заповеднике "Галичья гора" / Л.А. Сарычева // Растения Красных книг в заповедниках России. — М., 1994. — С. 150-151.

Сарычева Л.А. Проблемы сохранения редких видов грибов в Липецкой области / Л.А. Сарычева // Современное состояние растительного и животного мира Липецкой области и проблемы их охраны : мат-лы 3 областной науч.-практ. конф., Липецк, 14-16 марта 1994 г. — Липецк, 1995а. — Ч. 1. Растительный мир и проблемы его охраны. — С. 74-77.

Сарычева Л.А. Микромицеты на дикорастущих мятликовых заповедников ВГЗ и "Галичья гора" / Л.А. Сарычева, А.И. Ртищева, Е.А. Битюцких // Проблемы сохранения видового разнообразия малых охраняемых территорий; Воронежский гос. ун-т. — Воронеж, 1994. — С.72-90. — Деп. в ВИНТИ 10.07.96, № 2312-896

Сарычева Л.А. Миксомицеты заповедника "Галичья гора" / Л.А. Сарычева // Вопросы естествознания. Сб. научн. трудов молодых ученых. — Липецк, 1995б. — Вып. 2. — С. 129-134.

Сарычева Л.А. Микобиота заповедника "Галичья гора" и возможности ее использования для мониторинга / Л.А. Сарычева // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов. — М., 1995в. — С. 141-142.

Сарычева Л.А. К методике выделения из региональной микобиоты видов, находящихся под угрозой исчезновения / Л.А. Сарычева // Биологические проблемы устойчивого развития природных экосистем : тез. докл. междунар. науч. конф. — Воронеж, 1996а. — Ч. 2. — С. 174-176

Сарычева Л.А. Видовое разнообразие макромицетов основных биотопов заповедника "Галичья гора" / Л.А. Сарычева // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья. — Воронеж, 1996б. — Вып. 9. — С. 104-109.

Сарычева Л.А. Микологическая коллекция заповедника "Галичья гора" / Л.А. Сарычева // Проблемы реликтов Среднерусской лесостепи в биологии и ландшафтной географии. Мат. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.В. Голицына. — Воронеж, 1997. — С.71-74.

Сарычева Л.А. Опыт выделения из региональной микобиоты видов, находящихся под угрозой исчезновения / Л.А. Сарычева // Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем и биологических ресурсов. Мат. Всероссийской науч.-практ. конф., посвящ. 125-летию И.И. Спрыгина. — Пенза, 1998. — С. 281-284.

Сарычева Л.А. Грибы и миксомицеты заповедника "Галичья гора" / Л.А. Сарычева. — Воронеж, 1999а. — 159 с.

Сарычева Л.А. К микологической оценке различных режимов содержания степных сообществ в условиях малых охраняе-

мых территорий / Л.А. Сарычева // Изучение и охрана биологического разнообразия ландшафтов Русской равнины. — Пенза, 1999б. — С. 332-335.

Сарычева Л.А. Материалы по редким видам грибов в Липецкой области / Л.А. Сарычева // Состояние и проблемы экосистем Среднерусской лесостепи. Труды биологического учебно-научного центра "Веневитиново". — Воронеж, 2000а. — Вып. XIV. — С. 99-104.

Сарычева Л.А. Микологические исследования в заповеднике "Галичья гора", их итоги и перспективы / Л.А. Сарычева // Труды Ассоциации особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья России. — Тула, 2000б. — Вып. 1. — С. 58-64.

Сарычева Л.А. Редкие виды грибов Липецкой области (Опыт создания региональной Красной книги) / Л.А. Сарычева, А.И. Ртищева // Биоразнообразие и экологические особенности природы Русской лесостепи. - Воронеж, 2000. — С. 89-94.

Сарычева Л.А. Микологическая коллекция заповедника "Галичья Гора" / Л.А. Сарычева // Научные коллекционные фонды заповедников Центрального Черноземья : Труды Ассоциации особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья России. — Тула, 2001а. — Вып. 3. — С. 42-51.

Сарычева Л.А. Ядовитые грибы Липецкой области / Л.А. Сарычева // Вопросы естествознания. Межвузовский сборник науч. работ. — Липецк, 2001б. — Вып. 9. — С. 58-64.

Сарычева Л.А. Влияние регуляционных режимов на модельные группы грибов в луговых сообществах заповедника "Галичья гора" / Л.А. Сарычева // Антропогенное влияние на флору и растительность. — Липецк, 2001в. — С. 47-49.

Сарычева Л.А. Влияние регуляционных режимов на фитопатогенные грибы в степных сообществах заповедника "Галичья гора" / Л.А. Сарычева // Изучение и охрана природы лесостепи. Материалы науч.-практ. конф., посвященной 120-летию со дня рождения В.В. Алехина, Тула, 17 января 2002 г. — Тула, 2002а. — С. 71-73.

Сарычева Л.А. Экологические особенности и видовое разнообразие микобиоты Липецкой области / Л.А. Сарычева // Со-

временная микология в России. Первый съезд микологов России : тез. докл., Москва, 11-13 апреля 2002 г. — Москва, 2002б. — С. 78-79.

Сарычева Л.А. К микологической оценке пирогенного фактора на модельные группы грибов в условиях малых охраняемых территорий / Л.А. Сарычева // История и развитие идей П.П. Семенова-Тян-Шанского в современной науке и практике школьного образования. Материалы Всероссийской науч.-практ. конф., посвященной 175-летию со дня рождения П.П. Семенова-Тян-Шанского. — Липецк, 2002в. — С. 186-189.

Сарычева Л.А. Съедобные и ядовитые грибы Липецкой области / Л.А. Сарычева, С.И. Савельев. — Липецк, 2002. — 224 с.

Сарычева Л.А. Изучение влияния антропогенных факторов на формирование микобиот малых охраняемых территорий / Л.А. Сарычева // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты. Мат. междунар. науч. конф., Жигулевск — Бахилова Поляна, 4-8.09.2002 г. — Бахилова Поляна, 2003а. — С. 360-363.

Сарычева Л.А. Микобиота гемеробных экосистем г. Липецка / Л.А. Сарычева // Вопросы естествознания. Межвуз. сб. науч. работ. — Липецк, 2003б. — Вып. 11. — С. 143-151.

Сарычева Л.А. Микологические объекты региональных Красных книг / Л.А. Сарычева // Мат. рабочего совещания по проблемам ведения региональных Красных книг. — Липецк : ЛГПУ, 2004а. — С. 72-78.

Сарычева Л.А. Микобиота Добровского ландшафтного заказника / Л.А. Сарычева // Вопросы естествознания. Межвуз. сб. науч. работ. — Липецк, 2004 б. — Вып. 12. — С. 34-38.

Сарычева Л.А. Видовое разнообразие микобиоты заповедника "Галичья Гора" : методическое пособие / Л.А. Сарычева. — Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 2004в. — 19 с.

Сарычева Л.А. Изучение микобиоты Липецкой области: итоги и перспективы / Л.А. Сарычева // Наука в Липецкой области: истоки и перспективы. — Липецк : ЛТГУ, 2004г. — Ч. 3. — С. 128-129.

Сарычева Л.А. Грибы / Л.А. Сарычева // Природные ресурсы и окружающая среда субъектов Российской Федерации. Центральный Федеральный округ: Липецкая область / под. ред. Н.Г.

Рыбальского, В.В. Горбатовского и А.С. Яковлева. — М. : НИА — Природа, РЭФИА, 2004д. — С. 315-317.

Сарычева Л.А. Виды, занесенные в Красную книгу Липецкой области / Л.А. Сарычева // Природные ресурсы и окружающая среда субъектов Российской Федерации. Центральный Федеральный округ: Липецкая область / под. ред. Н.Г. Рыбальского, В.В. Горбатовского и А.С. Яковлева. — М. : НИА — Природа, РЭФИА, 2004е. — С. 347-350.

Сарычев В.С. Сведения о распространении некоторых редких видов биоты Липецкой области / В.С. Сарычев, М.Н. Цуриков, А.В. Славгородский, Л.А. Сарычева // Материалы рабочего совещания по проблемам ведения региональных Красных книг. — Липецк : ЛГПУ, 2004. — С. 140-155.

Сарычева Л.А. Роль региональной сети ООПТ в сохранении видового разнообразия микобиоты Северо-Донского района / Л.А. Сарычева // Состояние особо охраняемых природных территорий Европейской части России : сб. науч. статей, посвященный 70-летию Хоперского заповедника. — Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 2005а. — С. 191-194.

Сарычева Л.А. Микологическая репрезентативность особо охраняемых природных территорий Северо-Донского реликтового района / Л.А. Сарычева // Грибы в природных и антропогенных экосистемах. Труды международной конференции, посвященной 100-летию начала работы профессора А.С. Бондарцева в ботаническом саду им. В.Л. Комарова РАН. — Санкт-Петербург, 2005б. — С. 173-174.

Сарычева Л.А., Ртищева А.И. Грибы / Л.А. Сарычева, А.И. Ртищева // Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники / под ред. В.С. Новикова. — М. : КМК, 2005в. — С. 402-444.

Сарычева Л.А. Находки редких видов грибов в Липецкой области / Л.А. Сарычева // Вопросы естествознания : межвузовский сборник научных работ. — Липецк : ЛГПУ, 2006а. — Вып. 14. — С. 104-106.

Сарычева Л.А. О роли ООПТ Липецкой области в сохранении редких видов региональной микобиоты / Л.А. Сарычева // Музей-заповедник : экология и культура : сб. статей : материалы

второй науч.-практ. конф., ст. Вешенская, 13-16 сентября 2006 г. — Вешенская, 2006б. — С. 309-312.

Сарычева Л.А. Рекреационная трансформация микобиоты дубрав / Л.А. Сарычева // Антропогенное влияние на флору и растительность : материалы II науч.-практ. региональной конф. — Липецк, 2007а. — С. 125-129.

Сарычева Л.А. К характеристике биоты миксомицетов заповедника "Галичья Гора" / Л.А. Сарычева // Экологические исследования в заповеднике "Галичья Гора". — Воронеж : Воронеж. ун-та, 2007б. — Вып. 1. — С. 42-53.

Сарычева Л.А. Многолетняя динамика микобиоты в условиях заповедного режима нагорной дубравы / Л.А. Сарычева // Экологические исследования в заповеднике "Галичья Гора". — Воронеж : Воронеж. ун-т, 2007в. — Вып. 1. — С. 53-62.

Сарычева Л.А. Роль заповедников Центрального Черноземья в сохранении региональной микобиоты / Л.А. Сарычева // Биоразнообразие — от идеи до реализации : тез. науч.-практ. межрегиональной конф. — Тамбов : Изд-во Першина Р.В., 2007г. — С. 135-139.

Сарычева Л.А. Микобиота Липецкой области и ее охрана / Л.А. Сарычева // Материалы регионального совещания "Проблемы ведения Красной книги". — Липецк : ЛГПУ, 2008а. — С. 121-125.

Сарычева Л.А. Базидиальные макромицеты Липецкой области: степень изученности и проблемы охраны / Л.А. Сарычева // Современная микология в России. Второй съезд микологов России : тез. докл., Москва, 16-18 апр. 2008 г. — М., 2008б. — С. 87-88.

Сарычев В.С. Редкие и исчезающие виды растений, животных и грибов в заповеднике "Галичья гора" / В.С. Сарычев, Л.А. Сарычева, Л.Н. Скользнева, М.Н. Цуриков // Изучение и сохранение природных экосистем заповедников лесостепной зоны : материалы международной науч.-практ. конф., посвященной 70-летию Центрально-Черноземного заповедника. — Курск, 2005. — С. 106-110.

Сарычев В.С. Сведения о распространении редких видов грибов, растений и животных Липецкой области / В.С. Сарычев,

В.Ю. Недосекин, Т.В. Недосекина, Л.А. Сарычева, А.В. Славгородский, М.В. Цуриков // Материалы регионального совещания "Проблемы ведения Красной книги". — Липецк : ЛГПУ, 2008. — С. 112-121.

Сержанина Г.И. Шляпочные грибы Белоруссии / Г.И. Сержанина — Минск : Наука и Техника, 1984. — 408 с.

Сизова Т.П. Слизевики. Учебно-методическое пособие / Т.П. Сизова. — М.: Изд-во Моск. ун-та, 1986 — 60 с.

Смицкая М.Ф. Определитель пиреномицетов УССР / М.Ф. Смицкая, Л.В. Смык, Т.А. Мережко. — Киев : Наукова думка, 1986. — 364 с.

Судникова В.П. Видовой состав грибов рода *Septoria* на зерновых культурах в Центрально-Черноземных областях России / В.П. Судникова, С.В. Артемова // Современная микология в России. Первый съезд микологов России : тез. докл., Москва, 11-13 апрель 2002 г. — Москва, 2002а. — С. 209.

Судникова В.П. Популяционное разнообразие морфологических признаков гриба *Septoria tritici* Rob et Desm / В.П. Судникова, С.В. Артемова // Современная микология в России. Первый съезд микологов России : тез. докл., Москва, 11-13 апрель 2002 г. — Москва, 2002б. — С. 209.

Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли / А.Л. Тахтаджян. — Л. : Наука, 1978. — 248 с.

Тетеревникова-Бабаян Д.Н. Грибы рода *Септория* в СССР / Д.Н. Тетеревникова-Бабаян; под ред. В.А. Мельник. — Ереван : Изд-во АН АрмССР, 1987. — 479 с.

Ульянищев В.И. Определитель ржавчинных грибов Закавказья / В.И. Ульянищев, Д.Н. Бабаян, М.С. Мелиа. — Баку : «ЭЛМ», 1985. — 574 с.

Ульянищев В.И. Микофлора Азербайджана / В.И. Ульянищев. — Баку, 1952. — Т. 1 : Головневые грибы. — 334 с.

Ульянищев В.И. Микофлора Азербайджана / В.И. Ульянищев. — Баку, 1959. — Т. 2 : Ржавчинные грибы, ч. 1. — 443 с.

Ульянищев В.И. Микофлора Азербайджана / В.И. Ульянищев. — Баку, 1960. — Т. 3 : Ржавчинные грибы, ч. 1. — 252 с.

Ульянищев В.И. Микофлора Азербайджана / В.И. Ульянищев. — Баку, 1962. — Т. 3 : Ржавчинные грибы, ч. 2. — 252 с.

Ульянищев В.И. Микофлора Азербайджана / В.И. Ульянищев. — Баку, 1976. — Т. 3 : Ржавчинные грибы, ч. 3. — 276 с.

Ульянищев В.И. Микофлора Азербайджана / В.И. Ульянищев. — Баку, 1967. — Т. 4 : Пероноспоровые грибы. — 351 с.

Флора Липецкой области / К.И. Александрова, М.В. Казакова, Н.А. Ржевуская, В.Н. Тихомиров: под ред В.Н. Тихомирова. — М. : Аргус, 1996. — 376 с.

Фисенко А.Н. Некоторые данные по фауне слизевиков техногенной зоны г. Липецка / А.Н. Фисенко, Л.А. Сарычева // Вопросы естествознания. — Липецк, 1997. — Вып. 5. — С. 34-36.

Хасанов Б.А. Виды рода *Drechslera* на дикорастущих злаках в Средней Азии и Казахстане / Б.А. Хасанов, А.А. Выприцкая // Микология и фитопатология. — 1990. — Т. 24, вып. 4. — С. 363-367.

Хмелев К.Ф. Биоразнообразие и экологические особенности базидиальных макромицетов бассейна Среднего Дона / К.Ф. Хмелев, А.А. Афанасьев. — Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 2000. — С. 107-114.

Цыганова Н.Л. Микромицеты агробиогеноценозов Задонского района Липецкой области / Н.Л. Цыганова // Актуальные вопросы современной ботаники. — Киев, 1977. — С. 227-230.

Цыганова Н.Л. Влияние фитолимата на формирование микофлоры в посеве клевера / Н.Л. Цыганова, А.И. Ртищева // Экологические особенности низших растений Прибалтики : материалы к 8 симпозию. прибалт. и белорус. микологов и лишенологов : тез. докл. науч. конф., Вильнюс, 21-23 сент. 1977 г. — Вильнюс, 1977. — С. 264-265.

Цыганова Н.Л. Влияние экологических условий на формирование микрофлоры агробиогеноценозов / Н.Л. Цыганова, А.И. Ртищева // Изучение грибов в биогенозах : тез. докл. науч. конф., Москва, 24-28 мая 1977 г. — Л., 1977. — С. 120-122.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств / С.К. Черепанов. — СПб : Мир и семья, 1995. — 990 с.

Шварцман С.Р. Флора споровых растений Казахстана / С.Р. Шварцман, Н.М. Филимонова. — Алма-Ата: Изд-во "Наука", 1970. — Т. VI : Гастеромицеты — *Gasteromycetes*. — 318 с.

Шварцман С.Р. Гетеробазидиальные (Auriculariales, Tremelales, Dacrymycetales) и автобазидиальные (Exobasidiales, Aphyllophorales) грибы / С.Р. Шварцман. — Алма-Ата : Изд-во АН Каз. ССР, 1964. — 715 с.

Ширнина Л.В. Новые для ЦЧО и Липецкой области виды рода *Ascochyta* Lib. из урочищ заповедника "Галичья гора" / Л.В. Ширнина // Природа малых охраняемых территорий. — Воронеж, 1987. — С. 109-113.

Экспертиза грибов : учеб.-справ. пособие / И.Э. Цапалова, В.И. Бакатис, Н.П. Кутафьева, В.М. Поздняковский ; под общ. ред. В.М. Поздняковского. — Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та: Сиб. Унив. Изд-во, 2002. — 256 с. — (Экспертиза пищевых продуктов и продовольственного сырья).

Aa H.A. van der. Studies in Phyllosticta I. / H.A. Aa // Studies in Mycology. 1973. — Vol. 5. — 110 p.

Aa H.A. van der. A revision of species described in Phyllosticta / H.A. Aa, S. Vanev. — Utrecht : Centraalbureau voor Schimmelcultures, 2002. — 510 p.

Arx J.A. von. Revision der zu Gloeosporium gestellten Pilze / J.A. Arx // Verh. Konink. Nederl. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., 1957. — Sect. II. Bd. 51, № 3.— S. 1-153.

Baral H.O. Taxonomische und ökologische Studien über *Sarcoscypha coccinea* agg., Zinnoberrote Kelchbecherlinge / H.O. Baral // Z. Mykol. — 1984. — Vol. 50. — P. 117-145.

Batista A.C. Asteromella. Reexame de alguns taxa / A.C. Batista, G.E.P. Peres // Separata de memorias da sociedade broteriana. — Maio, 1961. — Vol. XIV. — P. 1-28.

Boerema G.H. et al. Phoma identification manual / G.H. Boerema. — Wallingford : CABI Publishing, 2004. — 470 p.

Braun U. A monograph of *Cercosporiella*, *Ramularia* and allied genera (phytopathogenic Hyphomycetes) / U. Braun. — Eching bei Munchen : IHW-Verlag, 1995. — Vol. 1 — 333 p.

Braun U. A monograph of *Cercosporiella*, *Ramularia* and allied genera (phytopathogenic Hyphomycetes) / U. Braun. — Eching bei Munchen : IHW-Verlag, 1998. — Vol. 2. — 496 p.

Braun U. Cercosporoid fungi from Russia and adjacent countries / U. Braun, V.A. Mel'nik // Trudy bot. inst. im. V. Koma-

rova. — St. Petersburg : BIN RAS, 1997. — Vol. 20. — 130 p.

Braun U. Übersichtsliste zur Nomenklatur der Erysiphales (Echte Mehltaupilze) Boletus / U. Braun. — 1987. — B. 10, № 2 — S. 36-42.

Braun U. A monograph of the Erysiphales (powdery mildews) / U. Braun. — Berlin-Stuttgart : J. Cramer, 1987. — 700 p.

Визначник грибів України : в 5 т. / С.Ф. Морочковский, М.Я. Зерова, И.О. Дудка, Г.Г. Радзиевский, М.Ф. Смицька; под ред. Д.К. Зерова. — Київ : Наукова думка, 1967. — Т. I : Слизевіки; гриби: архимицети, фікомицети. — 254 с.

Визначник грибів України : в 5 т. / под ред. Д.К. Зерова. — Київ : Наукова думка, 1969. — Т. II : Аскомицети. — 516 с.

Визначник грибів України : в 5 т. / под ред. Д.К. Зерова. — Київ : Наукова думка, 1971. — Т. III : Незавершени гриби. — 695 с.

Constantinescu O. An annotated list of Peronospora names / O. Constantinescu. — Thunbergia, 1991. — Vol. 15. — P. 1-110.

Constantinescu O. Peronospora-like fungi (Chromista, Peronosporales) parasitic on Brassicaceae and related hosts / O. Constantinescu, J. Fatehi. — Nova Hedwigia, 2002. — Vol. 74. — P. 291-338.

Crous P.W. Mycosphaerella and its anamorphs: 1. Names published in Cercospora and Passalora / P.W. Crous, U. Braun // Centraalbureau voor Schimmelcultures, Utrecht, 2003. — 571 p.

Donk M.A. Checklist of European Polyporales / M.A. Donk // Verh. Kon.Nederl. Akad. Wetensch. Naturk. — 1974. — Ser. 2., № 62. — 469 p.

Gilbertson R.L. The genus Phellinus (Aphyllorphales: Hymenochaetaceae) in Western North America / R.L. Gilbertson // Mycotaxon. — 1979. — Vol. 9, № 1. — P. 51-89.

Göker M. Taxonomic aspects of Peronosporaceae inferred from Bayesian molecular phylogenetics / M. Göker, H.Voglmayr, A. Riethmüller, M. Weiß, F. Oberwinkler // Canadian Journal of Botany. — 2003. — Vol. 81. — P. 672-683.

Hawksworth D.L. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi / D.L. Hawksworth, P.M. Kirk, B.C. Sutton, D.N. Pegler. — Wallingford: CAB Internat., 1995. — 8 ed. — 616 p.

Jülich W Higher taxa of Basidiomycetes / W. Jülich // Vaduz : Bibliotheca mycologica. — J. Cramer, 1981. — № 85. — 485 p.

Kirk P.M. Ainswort and Bisby's Dictionary of the Fungi / P.M. Kirk, P.F. Cannon, J.C. David, J.A. Stalpers. — Egham : CABI Bioscience; Utrecht: Centraalbureau voor Schimmelcultures, 2001. — 9 ed. — 624 p.

Lado C. Nomenmyx. A nomenclatural taxabase of Myxomycetes / C. Lado. — Madrid : Cuadenos de Trabajo de Flora Mycologica Iberica, 2001. — 224 p.

Lado C. Proposals to conserve the names Amaurochaete against Lachnobolus, Ceratiomyxa against Famintzinia, Cribraria Pers. against Cribraria Schrad ex J.F. Gmel. and Hemitrichia against Hyporhamma (Myxomycetes) / C. Lado, U. Eliasson, S.L. Stephenson et al. // Taxon. — 2005. — Vol. 54, № 2. — P. 543-545.

Lincoff Gary H. National Audubon Society Field Guide to North American Mushrooms / H. Gary Lincoff — New York, 1998. — 927 p

Lumbsch H.T. Huhndorf S.M. Outline of Ascomycota – 2007 // Myconet. — 2007. — Vol. 13. — P. 1-58.

Martin G.W. The Myxomycetes / G.W. Martin, C.J. Alexopoulos. — Iowa City : Univ. of Iowa Press, 1969. — 561 p.

Michael E. Handbuch für Pilzfreunde: Nichtblätterpilze / E. Michael, B. Hennig. — Jena : G. Fischer, 1960. — Bd. 2. — 328 s.

Michael E. Handbuch für Pilzfreunde: Blätterpilze — Dunkelblätter / E. Michael, B. Hennig. — Jena : G. Fischer, 1967. — Bd. 4. — 326 s.

Michael E. Handbuch für Pilzfreunde : Die Wichtigsten und Häufigsten Pilze / E. Michael, B. Hennig. — Jena : G. Fischer, 1968. — Bd. 1. — 308 s.

Michael E. Handbuch für Pilzfreunde : Milchlinge (Lactarii) und Taublinge (Russulaceae) / E. Michael, B. Hennig. — Jena : G. Fischer, 1970. — Bd. 5. — 391 s.

Michael E. Handbuch für Pilzfreunde : Hellblätter und Leistlinge / E. Michael, B. Hennig. — Jena : G. Fischer, 1979. — Bd. 3. — 464 s.

Moser M. Die Rohrlinge, Blätter-und Bauchpilze (Agaricales und Gasteromycetales) / M. Mozer / Kleine Kryptogamenflora —

Stuttgart, 1955. — Bd. 2b. — 327 s.

Moser M. Die Rohrlinge und Blätterpilze (Agaricales) / M. Moser / Kleine Kryptogamenflora. — Jena : G. Fischer, 1967. — Bd. IIb / 2. — 443 s.

Moser M. Die Rohrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales) / M. Moser / Kleine Kryptogamenflora. — Jena : G. Fischer, 1978. — Bd. IIb / 2. — 532 s.

Moser M. Die Rohrlinge und Blätterpilze (Agaricales und Gasteromycetales) / M. Moser / Kleine Kryptogamenflora. — Stuttgart, 1983. — Bd. IIb / 2. — 533 s.

Nordic Macromycetes. Vol. 1. Ascomycetes. — Copenhagen: Nordsvamp, 2000. — 309 p.

Nordic Macromycetes. Vol. 2. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. — Copenhagen: Nordsvamp, 1992. — 474 p.

Nordic Macromycetes. Vol. 3: heterobasidioid, aphyllorphoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes. — Copenhagen : Nordsvamp, 1997. — 445 p.

Orton P.D. Pluteaceae : Pluteus et Volvariella / P.D. Orton // British Fungus Flora. Agaricus and Boleti. — Vol. 4 — Edinburg, 1986. — 99 p.

Pilat A. Gasteromycetes / A. Pilat. — Flora CSR. — Praha, 1958. — Sv. I. — 864 s.

Pitt W.M. Plectosporium alismatis comb. nov. a new placement for the Alismataceae pathogen Rhynchosporium alismatis / W.M. Pitt, S.B. Goodwin, G.J. Ash, N.J. Cother, and E.J. Cother // Mycol. Research. — 2004. — Vol. 108. — P. 775-780.

Ryvarden L. European Polypores / L. Ryvarden, R.L. Gilbertson. — Oslo: Fungiflora, 1993. — Vol. 1: Abortiporus — Lindtneria. — 387 p.

Wehmeyer L.E. The Pyrenomycetous fungi / L.E. Wehmeyer. — Lehre : Cramer, 1975. — 250 p.

Schubert K. Morphotaxonomic revision of foliicolous Cladosporium species (Hyphomycetes). Dissertation / K. Schubert — Natur.-Techn. Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 1976 — 240 p.

Schubert K. A monograph of Fusicladium s. lat. (Hyphomycetes) / K. Schubert, A. Ritschel. U. Braun // Schlechtendalia. —

Halle-Wittenberg, 2003. — Vol. 9. — 132 p.

Sutton B.C. The Coelomycetes. Fungi imperfecti with pycnidia, acervuli and stomata / B.C. Sutton. Kew : CAB, 1980. — 696 c.

Voglmayr H. Phylogenetic study of *Peronospora* and related genera based on nuclear ribosomal ITS sequences / H. Voglmayr // *Mycological Research*. — 2003. — Vol. 107. — P. 1132-1142.

Voglmayr H. Phylogenetic relationships of *Plasmopara*, *Bremia* and other genera of downy mildew pathogens with pyriform haustoria based on Bayesian analysis of partial LSU rDNA sequence data / H. Voglmayr, A. Riethmüller, M. Göker, M. Weiß, F. Oberwinkler // *Mycological Research*. — 2004. — Vol. 108 — P. 1011-1024.

Thines M. Evaluation of characters available from herbarium vouchers for the phylogeny of the downy mildew genera (Chromista, Peronosporales), with focus on scanning electron microscopy / M. Thines // *Mycotaxon*. — 2006. — Vol. 97. — P. 195-218.

Vanky K. The genus *Microbotryum* (smut fungi) / K. Vanky // *Mycotaxon*. — 1998. — Vol. 67. — P. 33-60.

Vanky K. Taxonomical studies on Ustilaginales. XVIII / K. Vanky // *Mycotaxon*. — 1998. — Vol. 69. — P. 93-155.

Vanky K. European Smut Fungi / K. Vanky. — Gustav Fischer Verlag : Stuttgart, 1994. — 570 p.

**Алфавитный указатель латинских названий
родов грибов, миксомицетов и оомицетов**

- | | |
|--------------------|--------------------|
| Acroconidiella 209 | Bjercandera 167 |
| Aecidium 206 | Blumeria 65 |
| Agaricus 82 | Bolbitius 88 |
| Agrocybe 88 | Boletus 145 |
| Albatrellus 165 | Botrytis 210 |
| Albugo 46 | Bovista 113 |
| Aleuria 55 | Bremia 46 |
| Aleurodiscus 190 | Bulgaria 71 |
| Alternaria 209 | Cacumisporium 210 |
| Amanita 86 | Calloria 71 |
| Amerosporium 228 | Calocera 155 |
| Ampelomyces 228 | Calocybe 128 |
| Antrodia 169 | Caloscypha 52 |
| Antrodiella 181 | Calvatia 114 |
| Arcyria 34 | Camarosporium 233 |
| Armillaria 116 | Cantharellula 129 |
| Arrhenia 128 | Cantharellus 154 |
| Ascobolus 51 | Capitotricha 74 |
| Ascochyta 229 | Ceratiomyxa 32 |
| Ascocoryne 73 | Cercospora 210 |
| Asterodon 156 | Cercospora 211 |
| Asteroma 232 | Cercosporina 212 |
| Asteromella 232 | Ceriporiopsis 168 |
| Asterophora 128 | Cerrena 172 |
| Astraeus 151 | Chaetopyrena 233 |
| Aureobasidium 232 | Chalciporus 147 |
| Auricularia 144 | Cheilymenia 55 |
| Auriscalpium 181 | Chlorociboria 73 |
| Badhamia 41 | Chlorophyllum 83 |
| Baeospora 116 | Chondrosterium 170 |
| Bisporella 73 | Chroogomphus 149 |

Cistella 74
 Cladosporium 212
 Clavaria 90
 Clavariadelphus 163
 Claviceps 78
 Clavicornia 182
 Clavulina 154
 Clavulinopsis 90
 Climacocystis 168
 Clitocybe 129
 Clitopilus 108
 Coleosporium 195
 Coleroa 64
 Colletotrichum 233
 Collybia 131
 Coltricia 156
 Comatricha 37
 Coniophora 149
 Coniothyrium 235
 Conocybe 89
 Coprinus 91
 Cordyceps 78
 Corioloopsis 172
 Corticium 165
 Cortinari 95
 Craterellus 154
 Craterium 42
 Crepidotus 98
 Cribraria 32
 Crinipellis 131
 Crocicreas 73
 Crucibulum 120
 Cucurbitaria 59
 Cuphophyllus 111
 Cyathus 120
 Cylindrocolla 212
 Cylindrosporium 234

Cymadothea 58
 Cystoderma 131
 Cystolepiota 84
 Cytospora 234
 Dacrymyces 156
 Daedalea 166
 Daedaleopsis 172
 Daldinia 81
 Dasyscyphella 75
 Datronia 173
 Delicatula 132
 Dendrophoma 235
 Diachea 38
 Diaporthe 77
 Diatrypella 81
 Diderma 40
 Didymella 61
 Didymium 40
 Dilophospora 235
 Dinemasporium 236
 Diplocradiella 213
 Diplodia 236
 Diplodina 236
 Discina 52
 Dothiorella 237
 Drechslera 213
 Dumontinia 76
 Elaphomyces 64
 Encoelia 76
 Endoconidium 213
 Enerthenema 38
 Entodesmium 59
 Entoloma 109
 Entomosporium 237
 Eocronartium 206
 Epichloë 78
 Epicoccum 214

Erysiphe 65
 Exidia 192
 Exobasidium 207
 Fistulina 110
 Flammulaster 100
 Flammulina 116
 Fomes 173
 Fomitopsis 166
 Fuligo 42
 Fumago 214
 Fusarium 214
 Fusicladium 215
 Galerina 100
 Ganoderma 167
 Geastrum 160
 Gliophorus 111
 Gloeophyllum 167
 Gloeoporus 171
 Golovinomyces 67
 Gomphidius 149
 Grifola 170
 Gymnopilus 101
 Gymnopus 132
 Gyromitra 52
 Gyroporus 150
 Hapalopilus 169
 Hebeloma 101
 Helgardia 215
 Helvella 53
 Hemimycena 133
 Hemitrichia 36
 Hendersonia 237
 Hericium 182
 Heterobasidion 182
 Heteropatella 237
 Heterosporium 215
 Hohenbuehelia 120
 Humaria 56
 Hyaloperonospora 47
 Hyalopsora 205
 Hydnum 155
 Hydropisphaera 77
 Hygrocybe 111
 Hygrophoropsis 150
 Hygrophorus 112
 Hymenochaete 157
 Hymenoscyphus 74
 Hypholoma 125
 Hypocrea 78
 Hypomyces 78
 Hypoxylon 81
 Hypsizygus 133
 Hysterium 64
 Inocybe 102
 Inonotus 157
 Irpex 181
 Kuehneromyces 126
 Laccaria 110
 Lachnum 75
 Lactarius 184
 Laetiporus 173
 Lamproderma 38
 Langermannia 114
 Lasiosphaeria 80
 Laxitextum 190
 Leccinum 147
 Lentinellus 182
 Lentinus 174
 Lenzites 174
 Leocarpus 43
 Lepiota 84
 Lepista 133
 Leptosphaeria 59
 Leptothyria 238

Leptotrochila 71
 Leucoagaricus 85
 Leucocortinarius 107
 Leveillula 68
 Lewia 61
 Licea 33
 Lichenomphalia 134
 Lopharia 171
 Lophodermium 77
 Lycogala 34
 Lycoperdon 115
 Lyophyllum 134
 Macrolepiota 85
 Macrosporium 215
 Macrotyphula 91
 Marasmiellus 117
 Marasmius 117
 Marssonina 238
 Massarina 59
 Megacollybia 134
 Melampsora 195
 Melampsoridium 205
 Melanoleuca 135
 Melanophyllum 86
 Melasmia 238
 Metatrichia 36
 Microbotryum 194
 Microdiplodia 238
 Micromphale 118
 Microsphaeropsis 238
 Microstoma 58
 Microthyrium 58
 Miyagia 196
 Mollisia 72
 Monilia 216
 Monodidymaria 216
 Morchella 54

Mucilago 41
 Mutinus 163
 Mycena 135
 Mycenastrum 119
 Mycenella 138
 Mycosphaerella 58
 Myxomphalia 138
 Naemosphaera 239
 Naucoria 107
 Nectria 79
 Nectriella 79
 Neodasyscypha 76
 Neoerysiphe 69
 Neolentinus 174
 Neoovularia 216
 Neoramularia 216
 Neottiella 56
 Oligoporus 175
 Omphalina 138
 Otidea 56
 Oxyporus 159
 Pachykytospora 175
 Panaecolus 90
 Panellus 139
 Paneolina 90
 Panus 175
 Paraperonospora 47
 Passalora 217
 Paxillus 151
 Peniophora 183
 Perichaena 36
 Periconia 218
 Peronospora 48
 Peziza 54
 Phacellium 218
 Phacidiella 239
 Phaeosphaeria 60

Phallus 163
 Phellinus 157
 Phlebia 171
 Phlebiopsis 172
 Phloeospora 239
 Phloeosporella 239
 Pholiota 126
 Phoma 239
 Phomopsis 242
 Phragmidium 196
 Phyllachora 79
 Phyllactinia 69
 Phylloporia 159
 Phyllosticta 243
 Physarum 43
 Piptoporus 166
 Placosphaeria 246
 Plasmopara 50
 Plectosporium 218
 Pleospora 61
 Pleurotellus 107
 Pleurotus 121
 Plicatura 165
 Pluteus 122
 Podosphaera 69
 Polyporus 176
 Polystigma 80
 Polythrincium 218
 Psathyrella 93
 Pseudoboletus 148
 Pseudocercospora 219
 Pseudoclitocybe 139
 Pseudodiplodia 246
 Pseudohydnum 193
 Pseudohygrocybe 113
 Pseudopeziza 72
 Pseudoseptoria 246
 Psilocybe 127
 Puccinia 197
 Pucciniastrum 205
 Pycnoporus 178
 Pyrenopeziza 72
 Pyrenophora 64
 Pyronema 56
 Radulomyces 166
 Ramaria 164
 Ramariopsis 163
 Ramularia 219
 Resupinatus 139
 Reticularia 34
 Rhabdospora 247
 Rhizina 57
 Rhodocollybia 139
 Rhytisma 77
 Rickenella 140
 Rozites 108
 Russula 187
 Saccobolus 51
 Sarcodon 191
 Sawadaea 71
 Schizophyllum 125
 Schizopora 160
 Scleroderma 152
 Sclerospora 50
 Scutellinia 57
 Selenophoma 247
 Septoria 248
 Serpula 149
 Simocybe 108
 Skeletocutis 178
 Sparassis 180
 Spermoporina 226
 Sphaerellopsis 256
 Sphaerobolus 162

Spongipellis 169
 Sporidesmium 226
 Sporocadus 257
 Sporonema 257
 Stagonospora 257
 Steccherinum 181
 Stemonitis 39
 Stemphylium 226
 Stereum 190
 Stigmatula 80
 Stigmina 227
 Strobilurus 118
 Stropharia 127
 Suillus 152
 Taphrina 51
 Tapinella 150
 Tarzetta 57
 Thelephora 192
 Thielaviopsis 227
 Tilletia 208
 Trametes 179
 Tranzschellia 206
 Tremella 193
 Tremellodendropsis 194
 Trichaptum 180
 Trichia 36
 Tricholoma 140
 Tricholomopsis 142
 Trichopeziza 76
 Trichosporum 227
 Trichothecium 227
 Triphragmium 205
 Tubaria 108
 Tubercularia 227
 Tubifera 33
 Tulostoma 143
 Tylopilus 148
 Typhula 143
 Urocystis 208
 Uromyces 203
 Ustilago 207
 Vascellum 116
 Vermicularia 258
 Verpa 54
 Verticillium 228
 Volutella 228
 Volvariella 123
 Wilsoniana 46
 Wojnowicia 259
 Xeromphalina 142
 Xerula 119
 Xylaria 81

Научное издание

Л.А. Сарычева, Т.Ю. Светашева, Т.С. Булгаков,
Е.С. Попов, В.Ф. Малышева

МИКОБИОТА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Монография

Подписано в печать 30.04.09. Формат 60×84/16. Усл. печ. л. 16,74.
Тираж 200 экз. Заказ 748.

Издательско-полиграфический центр
Воронежского государственного университета.
394000, г. Воронеж, пл. им. Ленина, 10. Тел. 208-298, 598-026 (факс)
<http://www.ppc.vsu.ru>; e-mail: pp_center@ppc.vsu.ru

Отпечатано с готового оригинала-макета
в типографии Издательско-полиграфического центра
Воронежского государственного университета.
394000, г. Воронеж, ул. Пушкинская, 3. Тел. 204-133

**L.A. Sarycheva, T.Yu. Svetasheva,
T.S. Bulgakov, E.S. Popov, V.F. Malysheva**



MYCOBIOTA of Lipetsk Region